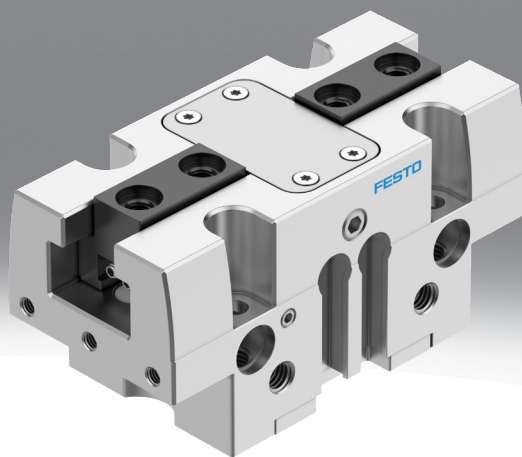


กริปเปอร์แบบขนาน HPPR

FESTO



คุณสมบัติ

ได้อย่างรวดเร็ว

ลิงก์ [hppr](#)

กริปเปอร์แบบขนานระบบนิวเมติกส์ HPPR ที่ทนทานเหมาะสำหรับงานที่ต้องการความแม่นยำสูง เช่น การผลิตทั่วไปและเครื่องมือกล ตลอดจนการผลิตแบตเตอรี่และอุตสาหกรรมอาหาร ผลิตภัณฑ์ที่มีให้เลือกหลายแบบ เช่น แรงสูง การรองรับด้วยสปริง หรือซิลต่างๆ เพื่อให้พอร์ตโฟลิโอสมบูรณ์แบบ

- กริปเปอร์ขนานที่ปรับให้เหมาะกับพื้นที่สำหรับแรงและโมเมนต์สูง
- เหมาะสำหรับใช้เป็นกริปเปอร์ภายนอกและภายใน
- ปากจับที่ผ่านการเจียรแต่งเพื่อความแม่นยำสูงและรองรับแรงบิดและแรงกระทำในกระบวนการผลิตได้สูงสุด
- สามารถป้องกันตัวนำกริปเปอร์แบบกรามจากฝุ่นละอองโดยอากาศปิดผนึก

เครื่องมือทางวิศวกรรม

ลิงก์ [engineering tools](#)



ประหยัดเวลาด้วยเครื่องมือทางวิศวกรรม: วิศวกรรมอัจฉริยะเพื่อโซลูชันที่ดีที่สุด ความปรารถนาอันแรงกล้าของเราคือการเพิ่มผลผลิตของคุณ เครื่องมือทางวิศวกรรมของเรามีส่วนร่วมที่สำคัญในเรื่องนี้ ตลอดห่วงโซ่คุณค่าทั้งหมด สิ่งเหล่านี้ช่วยให้คุณออกแบบระบบของคุณได้อย่างถูกต้อง ใช้ปริมาณการผลิตสำรองที่ไม่คาดคิด หรือเพื่อเพิ่มผลผลิตมากขึ้น ตั้งแต่การสัมผัสครั้งแรกไปจนถึงการปรับปรุงเครื่องจักรของคุณให้ทันสมัย คุณจะพบเครื่องมือมากมายที่จะเป็นประโยชน์กับคุณในทุกขั้นตอนของโครงการ

การเลือกกริปเปอร์:

- เครื่องมือนี้ช่วยให้คุณค้นหกริปเปอร์ที่เหมาะสมโดยเพียงป้อนพารามิเตอร์ที่แน่นอนสำหรับการใช้งานของคุณ

ไดอะแกรม

ลิงก์ [hppr](#)



ไดอะแกรมที่แสดงในเอกสารนี้มีให้ทางออนไลน์ด้วย สามารถแสดงค่าที่แม่นยำได้

การตรวจจับตำแหน่ง

[A] สำหรับพรีอักษิมีตี้สวิทช์

ด้วยความช่วยเหลือของสวิทช์ความใกล้ชิด การตรวจจับตำแหน่งช่วยให้สามารถสอบถามตำแหน่งใดก็ได้

ป้องกันแรงจับ

[NC] ปิด



ปิดด้วยแรงสปริงเมื่อลดแรงดัน

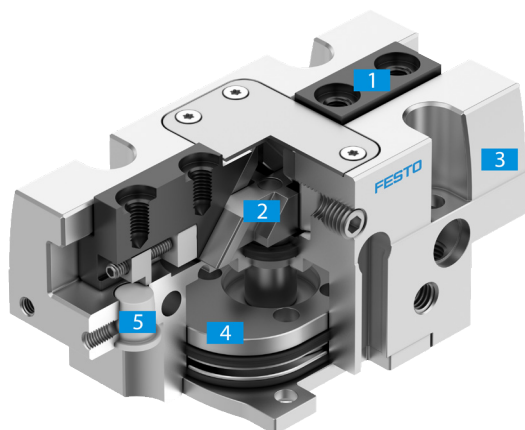
[NO] เปิด



เปิดด้วยแรงสปริงเมื่อกดทับ

คุณสมบัติ

ภาพรวม



- [1] กริปเปอร์แบบขนาน
- [2] ระบายเสียงที่มีการบังคับนำทาง
- [3] ตัวเรือน
- [4] ลูกสูบพร้อมแม่เหล็ก
- [5] ขาจับยึดสำหรับพรีอ็อกซิมีตี้สวิทช์และตัวส่งสัญญาณตำแหน่ง

กริปเปอร์แบบขนาน HPPR

พื้มพ์คีย์

001	รุ่น ซีรีส์	
HPPR	กริปเปอร์แบบขนาน	
002	คุณสมบัติของกริปเปอร์	
	มาตรฐาน	
F	แรงยึดจับสูง	
003	ขนาด [มม.]	
12	12	
16	16	
20	20	
25	25	
32	32	
40	40	

004	รวมจังหวะ [mm]	
2	2	
3	3	
4	4	
6	6	
8	8	
10	10	
12	12	
16	16	
20	20	
005	การตรวจจับตำแหน่ง	
A	สำหรับพรีอักษิตีส์วิตช์	
006	ป้องกันแรงจับ	
	ไม่มี	
NC	ปิด	
NO	เปิด	
007	คุณสมบัติของวัสดุพิเศษ	
F1A	แนะนำสำหรับระบบการผลิตในการผลิตแบตเตอรี่ Li-ion F1A	

แผ่นข้อมูล

ข้อมูลทางเทคนิคทั่วไป													
ขนาด	12		16		20		25		32		40		
ระยะชักทั้งหมด	2 mm	4 mm	3 mm	6 mm	4 mm	8 mm	6 mm	12 mm	8 mm	16 mm	10 mm	20 mm	
จังหวะต่อกรัมกริปเปอร์	1 mm	2 mm	1.5 mm	3 mm	2 mm	4 mm	3 mm	6 mm	4 mm	8 mm	5 mm	10 mm	
โครงสร้างเชิงสร้างสรรค์	เครื่องบินเอียง ลำดับการเคลื่อนไหวที่ถูกบังคับ												
แนะนำ	ไคด์สำหรับงานหนัก												
ประเภทไดรฟ์	นิวเมติกส์												
ฟังก์ชัน	การแสดงคู่												
ป้องกันแรงจับ	ไม่มี ปิด	ไม่มี เปิด											
ฟังก์ชันกริปเปอร์	ขนาน												
จำนวนขากรรไกรกริปเปอร์	2												
มวลสูงสุดต่อนิ้วของกริปเปอร์ภายนอก ¹⁾	30 g		40 g		50 g		110 g		180 g		310 g		
พอร์ทลม	M3		M3 M5										
การเชื่อมต่อลมปิดผนึกอากาศ	M3						M5						
กริปเปอร์ความสามารถในการทำซ้ำ ²⁾	<0.01 mm				<0.02 mm				<0.025 mm				
แมกซ์ กริปเปอร์ความถี่ในการทำงาน	3 Hz											2 Hz	
การตรวจจับตำแหน่ง	สำหรับสวิตช์ความใกล้ชิด												
ประเภทของรีด	ด้วยด้ายภายในและปลอกตรงกลาง มีรูทะลุและปลอกตรงกลาง มีรูทะลุและสลักนำศูนย์ พร้อมเกลียวในและเดือยเดียว												
ตำแหน่งการติดตั้ง	ตามต้องการ												

1) นำไปใช้กับการทำงานที่ไม่มีการควบคุม

2) การกระเจิงของตำแหน่งปลายภายในใต้เงื่อนไขการทำงานคงที่โดยมีระยะชักต่อเนื่องกัน 100 ครั้งในทิศทางการเคลื่อนที่ของกริปเปอร์แบบขนาน

แรงดันใช้งาน						
ขนาด	12	16	20	25	32	40
แรงดันใช้งาน	0.3 ... 0.8 MPa					
แรงดันใช้งาน	3 ... 8 bar					
แรงดันใช้งาน	43.5 ... 116 psi					
แรงดันใช้งานในการปิดผนึกอากาศ	0 ... 0.05 MPa					
แรงดันใช้งานในการปิดผนึกอากาศ	0 ... 0.5 bar					
แรงดันใช้งานในการปิดผนึกอากาศ	0 ... 7.25 psi					

แรงดันใช้งาน – HPPR-...-NO/NC-...						
ขนาด	12	16	20	25	32	40
แรงดันใช้งาน	0.4 ... 0.8 MPa					
แรงดันใช้งาน	4 ... 8 bar					
แรงดันใช้งาน	58 ... 116 psi					
แรงดันใช้งานในการปิดผนึกอากาศ	0 ... 0.05 MPa					
แรงดันใช้งานในการปิดผนึกอากาศ	0 ... 0.5 bar					
แรงดันใช้งานในการปิดผนึกอากาศ	0 ... 7.25 psi					

แผ่นข้อมูล

เงื่อนไขการทำงานและสภาพแวดล้อม						
ขนาด	12	16	20	25	32	40
สื่อปฏิบัติการ	ระบบอัตโนมัติตามมาตรฐาน ISO 8573-1:2010 [7:4:4]					
หมายเหตุเกี่ยวกับสื่อปฏิบัติการ/ควบคุม	สามารถทาน้ำมันได้ (จำเป็นสำหรับการทำงานต่อไป)					
อุณหภูมิโดยรอบ ¹⁾	5 ... 90°C					
ระดับการป้องกัน	IP40					
กันกระแทก	การทดสอบแรงกระแทกด้วยระดับความรุนแรง 2 ตาม FN 942017-5 และ EN 60068-2-27					
ความเหนียวล้า	การทดสอบการชนซึ่งมีระดับความรุนแรง 2 ตาม FN 942017-4 และ EN 60068-2-6					
องค์ประกอบแนะนำช่วงเวลาการหล่อลื่น	5 MioCyc					
ระดับความต้านทานการกัดกร่อน KBK ²⁾	1 - ความเค้นต่อการกัดกร่อนต่ำ					

1) สังเกตพื้นที่การใช้งานของพริกซ์มิติสวิตซ์
2) ข้อมูลเพิ่มเติม www.festo.com/x/topic/kbk

ตึมน้ำหนัก - HPPR-12 ... 16											
ขนาด	12					16					
ระยะชักทั้งหมด	2 mm		4 mm			3 mm			6 mm		
ป้องกันแรงจับ	ไม่มี	ปิด	ไม่มี	ปิด	เปิด	ไม่มี	ปิด	เปิด	ไม่มี	ปิด	เปิด
น้ำหนักผลิตภัณฑ์	54 g	67 g	54 g	67 g	68 g	79 g	95 g		78 g	93 g	

ตึมน้ำหนัก - HPPR-20 ... 25											
ขนาด	20					25					
ระยะชักทั้งหมด	4 mm			8 mm			6 mm			12 mm	
ป้องกันแรงจับ	ไม่มี	ปิด	เปิด	ไม่มี	ปิด	เปิด	ไม่มี	ปิด	เปิด	ไม่มี	ปิด
น้ำหนักผลิตภัณฑ์	129 g	148 g		126 g	145 g		255 g	332 g		245 g	323 g

ตึมน้ำหนัก - HPPR-32 ... 40											
ขนาด	32					40					
ระยะชักทั้งหมด	8 mm			16 mm			10 mm			20 mm	
ป้องกันแรงจับ	ไม่มี	ปิด	เปิด	ไม่มี	ปิด	เปิด	ไม่มี	ปิด	เปิด	ไม่มี	ปิด
น้ำหนักผลิตภัณฑ์	485 g	593 g	592 g	467 g	574 g		811 g	1,038 g	1,043 g	778 g	1,005 g

วัสดุ						
ขนาด	12	16	20	25	32	40
วัสดุที่อยู่อาศัย	อลูมิเนียมไนไตรด์					
วัสดุแผ่นปิดท้าย	อะลูมิเนียมอัลลอยด์ ซูบไนไตรด์					
ฝาครอบวัสดุ	เหล็กกล้าไร้สนิมอัลลอยด์สูง					
ขากรรไกรกริปเปอร์วัสดุ	เหล็กกล้าไร้สนิมอัลลอยด์สูง					
วัสดุ นิ้วจับ	โลหะผสมอลูมิเนียมดัด ซูบฟิวอลูมิเนียม					
ก้านลูกสูบวัสดุ	เหล็กกล้าอัลลอยด์สูง					
วัสดุลูกสูบ	โลหะผสมอลูมิเนียมดัด ซูบฟิวอลูมิเนียม					
ซีลลูกสูบวัสดุ	HNBR					
สปริงวัสดุ	เหล็กกล้าไร้สนิมอัลลอยด์สูง			เหล็กสปริงเหล็กกล้าไร้สนิมอัลลอยด์สูง	เหล็กกล้าไร้สนิมอัลลอยด์สูง	
วัสดุสกรู	เหล็ก, ซูบนิเกิลทางเคมี					
วัสดุโอริง	FPM		FPM HNBR	FPM		
วัสดุหมายเหตุ	เป็นไปตามข้อกำหนด RoHS					
การปฏิบัติตามข้อกำหนดของห้องปฏิบัติการ	VDMA24364-B1/B2-L					
ความเหมาะสมสำหรับการผลิตแบตเตอรี่ Li-ion	เหมาะสำหรับการผลิตแบตเตอรี่ที่มีค่า Cu/Zn/Ni ลดลง (F1a)					

แผ่นข้อมูล

แรง, ไม่มีล็อกแรงยึดจับ – HPPR-12 ... 16

แรงยึดจับทางทฤษฎีสำหรับแขนคั่นบังคับขนาด 0 มม./ แรงยึดจับที่วัดได้ที่ 10 มม.

ขนาด	12		16	
ระยะชักทั้งหมด	2 mm	4 mm	3 mm	6 mm
แรงยึดจับรวมเชิงทฤษฎีที่ 0 มม., 0.6 เมกะปาสคาล (6 บาร์, 87 psi) ปิด	<106 N	<58 N	<200 N	<116 N
แรงยึดจับรวมเชิงทฤษฎีที่ 0 มม., 0.6 เมกะปาสคาล (6 บาร์, 87 psi) เปิด	<128 N	<70 N	<226 N	<130 N
แรงจับยึดเชิงทฤษฎีต่อขากรรไกรจับยึดที่ 0 มม., 0.6 เมกะปาสคาล (6 บาร์, 87 psi) ปิด	<53 N	<29 N	<100 N	<58 N
แรงยึดจับเชิงทฤษฎีต่อกริปเปอร์แบบกรามที่ 0 มม., 0.6 เมกะปาสคาล (6 บาร์, 87 psi) เปิด	<64 N	<35 N	<113 N	<65 N
ปิดแรงจับรวมที่ 0.6 MPa (6 บาร์, 87 psi)	98 N	54 N	190 N	106 N
เปิดแรงจับยึดทั้งหมดที่ 0.6 MPa (6 บาร์, 87 psi)	120 N	66 N	214 N	120 N
แรงจับยึดแน่นต่อปากจับที่ 0.6 MPa (6 บาร์, 87 psi)	49 N	27 N	95 N	53 N
แรงจับยึดแบบเปิดต่อปากจับที่ 0.6 MPa (6 บาร์, 87 psi)	60 N	33 N	107 N	60 N

แรง, ไม่มีล็อกแรงยึดจับ – HPPR-20 ... 25

แรงยึดจับทางทฤษฎีสำหรับแขนคั่นบังคับขนาด 0 มม./ แรงยึดจับที่วัดได้ที่ 10 มม.

ขนาด	20		25	
ระยะชักทั้งหมด	4 mm	8 mm	6 mm	12 mm
แรงยึดจับรวมเชิงทฤษฎีที่ 0 มม., 0.6 เมกะปาสคาล (6 บาร์, 87 psi) ปิด	<380 N	<196 N	<622 N	<304 N
แรงยึดจับรวมเชิงทฤษฎีที่ 0 มม., 0.6 เมกะปาสคาล (6 บาร์, 87 psi) เปิด	<412 N	<210 N	<666 N	<326 N
แรงจับยึดเชิงทฤษฎีต่อขากรรไกรจับยึดที่ 0 มม., 0.6 เมกะปาสคาล (6 บาร์, 87 psi) ปิด	<190 N	<98 N	<311 N	<152 N
แรงยึดจับเชิงทฤษฎีต่อกริปเปอร์แบบกรามที่ 0 มม., 0.6 เมกะปาสคาล (6 บาร์, 87 psi) เปิด	<206 N	<105 N	<333 N	<163 N
ปิดแรงจับรวมที่ 0.6 MPa (6 บาร์, 87 psi)	354 N	176 N	596 N	296 N
เปิดแรงจับยึดทั้งหมดที่ 0.6 MPa (6 บาร์, 87 psi)	378 N	188 N	644 N	318 N
แรงจับยึดแน่นต่อปากจับที่ 0.6 MPa (6 บาร์, 87 psi)	177 N	88 N	298 N	148 N
แรงจับยึดแบบเปิดต่อปากจับที่ 0.6 MPa (6 บาร์, 87 psi)	189 N	94 N	322 N	159 N

แผ่นข้อมูล

แรง, ไม่มีล็อกแรงยึดจับ – HPPR-32 ... 40

แรงยึดจับทางทฤษฎีสำหรับแขนคั่นบังคับขนาด 0 มม./ แรงยึดจับที่วัดได้ที่ 10 มม.

ขนาด	32		40	
ระยะชักทั้งหมด	8 mm	16 mm	10 mm	20 mm
แรงยึดจับรวมเชิงทฤษฎีที่ 0 มม., 0.6 เมกะปาสคาล (6 บาร์, 87 psi) ปิด	<1040 N	<500 N	<1398 N	<808 N
แรงยึดจับรวมเชิงทฤษฎีที่ 0 มม., 0.6 เมกะปาสคาล (6 บาร์, 87 psi) เปิด	<1114 N	<536 N	<1496 N	<864 N
แรงจับยึดเชิงทฤษฎีต่อขากรรไกรจับยึดที่ 0 มม., 0.6 เมกะปาสคาล (6 บาร์, 87 psi) ปิด	<520 N	<250 N	<699 N	<404 N
แรงยึดจับเชิงทฤษฎีต่อกริปเปอร์แบบกรามที่ 0 มม., 0.6 เมกะปาสคาล (6 บาร์, 87 psi) เปิด	<557 N	<268 N	<748 N	<432 N
ปิดแรงจับรวมที่ 0.6 MPa (6 บาร์, 87 psi)	994 N	482 N	1,360 N	786 N
เปิดแรงจับยึดทั้งหมดที่ 0.6 MPa (6 บาร์, 87 psi)	1,064 N	516 N	1,456 N	840 N
แรงจับยึดแน่นต่อปากจับที่ 0.6 MPa (6 บาร์, 87 psi)	497 N	241 N	680 N	393 N
แรงจับยึดแบบเปิดต่อปากจับที่ 0.6 MPa (6 บาร์, 87 psi)	532 N	258 N	728 N	420 N

แรงพร้อมล็อกแรงยึดจับ HPPR-12 ... 16-...-NO/NC-...

แรงยึดจับทางทฤษฎีสำหรับแขนคั่นบังคับขนาด 0 มม./ แรงยึดจับที่วัดได้ที่ 10 มม.

ขนาด	12			16			
ระยะชักทั้งหมด	2 mm		4 mm	3 mm		6 mm	
ป้องกันแรงจับ	ปิด		เปิด	ปิด	เปิด	ปิด	เปิด
แรงยึดจับรวมเชิงทฤษฎีที่ 0 มม., 0.6 เมกะปาสคาล (6 บาร์, 87 psi) ปิด	140 ... 166 N	76 ... 92 N	24 ... 40 N	256 ... 298 N	102 ... 144 N	150 ... 176 N	56 ... 82 N
แรงยึดจับรวมเชิงทฤษฎีที่ 0 มม., 0.6 เมกะปาสคาล (6 บาร์, 87 psi) เปิด	68 ... 94 N	36 ... 52 N	88 ... 104 N	128 ... 170 N	282 ... 324 N	70 ... 96 N	164 ... 190 N
แรงจับยึดเชิงทฤษฎีต่อขากรรไกรจับยึดที่ 0 มม., 0.6 เมกะปาสคาล (6 บาร์, 87 psi) ปิด	70 ... 83 N	38 ... 46 N	12 ... 20 N	128 ... 149 N	51 ... 72 N	75 ... 88 N	28 ... 41 N
แรงยึดจับเชิงทฤษฎีต่อกริปเปอร์แบบกรามที่ 0 มม., 0.6 เมกะปาสคาล (6 บาร์, 87 psi) เปิด	34 ... 47 N	18 ... 26 N	44 ... 52 N	64 ... 85 N	141 ... 162 N	35 ... 48 N	82 ... 95 N
แรงสปริงตามทฤษฎีต่อกริปเปอร์แบบกรามขณะปิด	17 ... 30 N	9 ... 17 N		28 ... 49 N		17 ... 30 N	
ปิดแรงจับรวมที่ 0.6 MPa (6 บาร์, 87 psi)	130 ... 156 N	72 ... 88 N	20 ... 36 N	246 ... 288 N	92 ... 134 N	140 ... 166 N	46 ... 72 N
เปิดแรงจับยึดทั้งหมดที่ 0.6 MPa (6 บาร์, 87 psi)	56 ... 82 N	30 ... 46 N	82 ... 98 N	116 ... 158 N	270 ... 312 N	60 ... 86 N	154 ... 180 N
แรงจับยึดแน่นต่อปากจับที่ 0.6 MPa (6 บาร์, 87 psi)	65 ... 78 N	36 ... 44 N	10 ... 18 N	123 ... 144 N	46 ... 67 N	70 ... 83 N	23 ... 36 N
แรงจับยึดแบบเปิดต่อปากจับที่ 0.6 MPa (6 บาร์, 87 psi)	28 ... 41 N	15 ... 23 N	41 ... 49 N	58 ... 79 N	135 ... 156 N	30 ... 43 N	77 ... 90 N
หมายเหตุเกี่ยวกับแรงยึดจับ	ขึ้นอยู่กับระยะชัก พร้อมสปริงในตัว						

แผ่นข้อมูล

แรงพร้อมล็อกแรงยึดจับ HPPR-20 ... 25-...-NO/NC-...

แรงยึดจับทางทฤษฎีสำหรับแขนคั่นบังคับขนาด 0 มม./ แรงยึดจับที่วัดได้ที่ 10 มม.

ขนาด	20				25			
ระยะชักทั้งหมด	4 mm		8 mm		6 mm		12 mm	
ป้องกันแรงจับ	ปิด	เปิด	ปิด	เปิด	ปิด	เปิด	ปิด	เปิด
แรงยึดจับรวมเชิงทฤษฎีที่ 0 มม., 0.6 เมกะปาสคาล (6 บาร์, 87 psi) ปิด	484 ... 560 N	200 ... 276 N	248 ... 288 N	104 ... 144 N	838 ... 990 N	254 ... 406 N	412 ... 486 N	122 ... 198 N
แรงยึดจับรวมเชิงทฤษฎีที่ 0 มม., 0.6 เมกะปาสคาล (6 บาร์, 87 psi) เปิด	232 ... 308 N	516 ... 592 N	118 ... 158 N	262 ... 302 N	298 ... 450 N	882 ... 1,034 N	144 ... 220 N	432 ... 508 N
แรงยึดจับเชิงทฤษฎีต่อขากรรไกรจับยึดที่ 0 มม., 0.6 เมกะปาสคาล (6 บาร์, 87 psi) ปิด	242 ... 280 N	100 ... 138 N	124 ... 144 N	52 ... 72 N	419 ... 495 N	127 ... 203 N	206 ... 243 N	61 ... 99 N
แรงยึดจับเชิงทฤษฎีต่อกริปเปอร์แบบกรามที่ 0 มม., 0.6 เมกะปาสคาล (6 บาร์, 87 psi) เปิด	116 ... 154 N	258 ... 296 N	59 ... 79 N	131 ... 151 N	149 ... 225 N	441 ... 517 N	72 ... 110 N	216 ... 254 N
แรงสปริงตามทฤษฎีต่อกริปเปอร์แบบกรามขณะปิด	52 ... 90 N		26 ... 46 N		108 ... 184 N		53 ... 91 N	
ปิดแรงจับรวมที่ 0.6 MPa (6 บาร์, 87 psi)	458 ... 534 N	174 ... 250 N	228 ... 268 N	84 ... 124 N	812 ... 964 N	228 ... 380 N	402 ... 478 N	112 ... 190 N
เปิดแรงจับยึดทั้งหมดที่ 0.6 MPa (6 บาร์, 87 psi)	198 ... 274 N	482 ... 558 N	96 ... 136 N	240 ... 280 N	271 ... 422 N	854 ... 1,005 N	134 ... 210 N	422 ... 498 N
แรงจับยึดแน่นต่อปากจับที่ 0.6 MPa (6 บาร์, 87 psi)	229 ... 267 N	87 ... 125 N	114 ... 134 N	42 ... 62 N	406 ... 482 N	114 ... 190 N	201 ... 239 N	56 ... 95 N
แรงจับยึดแบบเปิดต่อปากจับที่ 0.6 MPa (6 บาร์, 87 psi)	99 ... 137 N	241 ... 279 N	48 ... 68 N	120 ... 140 N	135 ... 211 N	427 ... 503 N	67 ... 105 N	211 ... 249 N
หมายเหตุเกี่ยวกับแรงยึดจับ	ขึ้นอยู่กับระยะชัก พร้อมสปริงอัดในตัว							

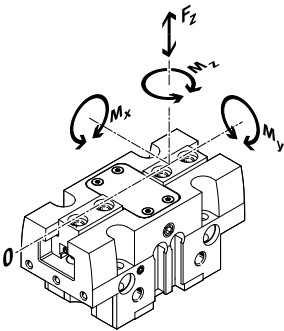
แผ่นข้อมูล

แรงพร้อมล็อกแรงยึดจับ HPPR-32 ... 40-...-NO/NC-...

แรงยึดจับทางทฤษฎีสำหรับแขนคั่นบังคับขนาด 0 มม./ แรงยึดจับที่วัดได้ที่ 10 มม.

ขนาด	32				40			
ระยะชักทั้งหมด	8 mm		16 mm		10 mm		20 mm	
ป้องกันแรงจับ	ปิด	เปิด	ปิด	เปิด	ปิด	เปิด	ปิด	เปิด
แรงยึดจับรวมเชิงทฤษฎีที่ 0 มม., 0.6 เมกะปาสคาล (6 บาร์, 87 psi) ปิด	1,378 ... 1,578 N	502 ... 702 N	662 ... 760 N	240 ... 338 N	1,896 ... 2,186 N	610 ... 900 N	1,088 ... 1,250 N	366 ... 528 N
แรงยึดจับรวมเชิงทฤษฎีที่ 0 มม., 0.6 เมกะปาสคาล (6 บาร์, 87 psi) เปิด	576 ... 776 N	1,452 ... 1,652 N	276 ... 374 N	698 ... 796 N	708 ... 998 N	1,994 ... 2,284 N	422 ... 584 N	1,144 ... 1,306 N
แรงยึดจับเชิงทฤษฎีต่อขากรรไกรจับยึดที่ 0 มม., 0.6 เมกะปาสคาล (6 บาร์, 87 psi) ปิด	689 ... 789 N	251 ... 351 N	331 ... 380 N	120 ... 169 N	948 ... 1,093 N	305 ... 450 N	544 ... 625 N	183 ... 264 N
แรงยึดจับเชิงทฤษฎีต่อกริปเปอร์แบบกรามที่ 0 มม., 0.6 เมกะปาสคาล (6 บาร์, 87 psi) เปิด	288 ... 388 N	726 ... 826 N	138 ... 187 N	349 ... 398 N	354 ... 499 N	997 ... 1,142 N	211 ... 292 N	572 ... 653 N
แรงสปริงตามทฤษฎีต่อกริปเปอร์แบบกรามขณะปิด	169 ... 269 N		81 ... 130 N		249 ... 394 N		140 ... 221 N	
ปิดแรงจับรวมที่ 0.6 MPa (6 บาร์, 87 psi)	1,332 ... 1,532 N	456 ... 656 N	644 ... 742 N	222 ... 320 N	1,858 ... 2,148 N	572 ... 862 N	1,066 ... 1,228 N	344 ... 506 N
เปิดแรงจับยึดทั้งหมดที่ 0.6 MPa (6 บาร์, 87 psi)	526 ... 726 N	1,402 ... 1,602 N	256 ... 354 N	678 ... 776 N	668 ... 958 N	1,954 ... 2,244 N	398 ... 560 N	1,120 ... 1,282 N
แรงจับยึดแน่นต่อปากจับที่ 0.6 MPa (6 บาร์, 87 psi)	666 ... 766 N	228 ... 328 N	322 ... 371 N	111 ... 160 N	929 ... 1,074 N	286 ... 431 N	533 ... 614 N	172 ... 253 N
แรงจับยึดแบบเปิดต่อปากจับที่ 0.6 MPa (6 บาร์, 87 psi)	263 ... 363 N	701 ... 801 N	128 ... 177 N	339 ... 388 N	334 ... 479 N	977 ... 1,122 N	199 ... 280 N	560 ... 641 N
หมายเหตุเกี่ยวกับแรงยึดจับ	ขึ้นอยู่กับระยะชัก พร้อมสปริงอัดในตัว							

ลักษณะการรับน้ำหนักบนกริปเปอร์แบบกราม

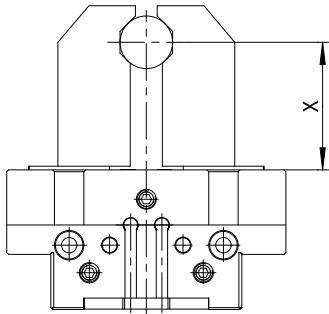


แรงและโมเมนต์ที่อนุญาตที่ระบุอ้างอิงถึงกริปเปอร์แบบกรามหนึ่งอัน ซึ่งรวมถึงแขนคั่นบังคับ แรงน้ำหนักเพิ่มเติมจากชิ้นงานหรือจากนิ้วจับภายนอก และแรงเร่งที่เกิดขึ้นระหว่างการเคลื่อนไหว ต้องคำนึงถึงตำแหน่ง 0 ของระบบพิกัด (ร่อนนำของกริปเปอร์แบบกราม) เมื่อคำนวณโมเมนต์

ขนาด	12	16	20	25	32	40
แรงสูงสุดบนขากรรไกรกริปเปอร์ Fz static	80 N	200 N	700 N	1,200 N	1,800 N	2,500 N
โมเมนต์สูงสุดที่กริปเปอร์แบบกราม Mx static	7 Nm	10 Nm	15 Nm	50 Nm	80 Nm	100 Nm
แมกซ์ ชณะจับกราม สแตติกของฉนวน	10 Nm	12 Nm	15 Nm	45 Nm	60 Nm	90 Nm
แมกซ์ ชณะจับขากรรไกร Mz static	5 Nm	6 Nm	8 Nm	35 Nm	50 Nm	75 Nm

แผ่นข้อมูล

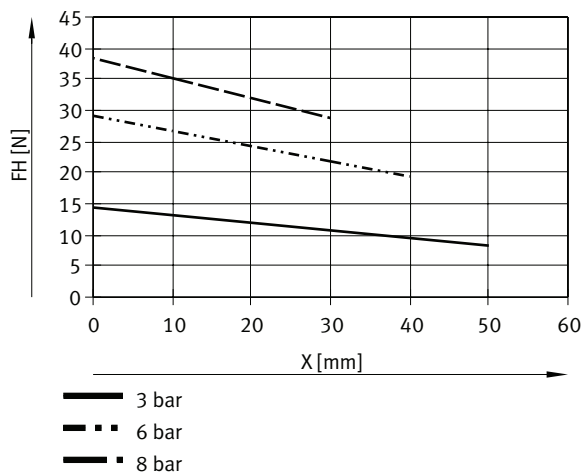
แรงยึดจับ FH ต่อกริปเปอร์แบบกรามขึ้นอยู่กับความดันขณะทำงาน / แขนคั่นบังคับ x – การยึดจับภายนอก (ปิด) ไม่มีลิ้นคแรงยึดจับ



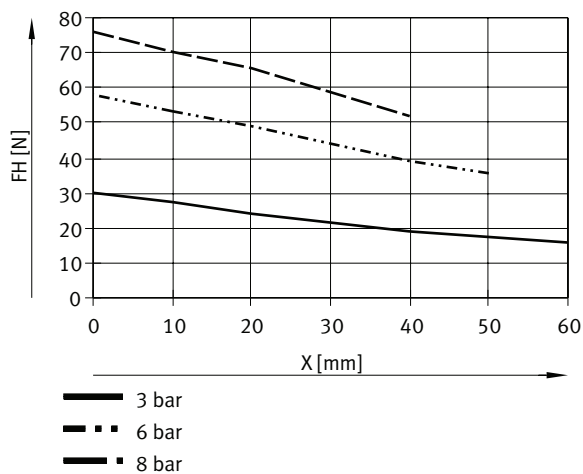
สามารถกำหนดแรงยึดจับได้จากแผนภาพต่อไปนี้ ขึ้นอยู่กับความดันขณะทำงานและแขนคั่นบังคับ

โมเมนต์ในการยึดจับไม่คงที่ภายในมุมเปิด

แรงยึดจับ FH ต่อกริปเปอร์แบบกรามขึ้นอยู่กับความดันขณะทำงาน / แขนคั่นบังคับ x – การยึดจับภายนอก (ปิด), พร้อมลิ้นคแรงยึดจับ, แรงยึดจับมาตรฐาน – HPPR-12

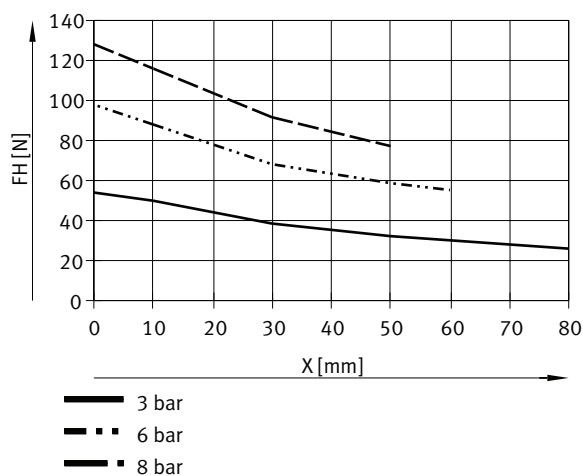


แรงยึดจับ FH ต่อกริปเปอร์แบบกรามขึ้นอยู่กับความดันขณะทำงาน / แขนคั่นบังคับ x – การยึดจับภายนอก (ปิด), พร้อมลิ้นคแรงยึดจับ, แรงยึดจับมาตรฐาน – HPPR-16

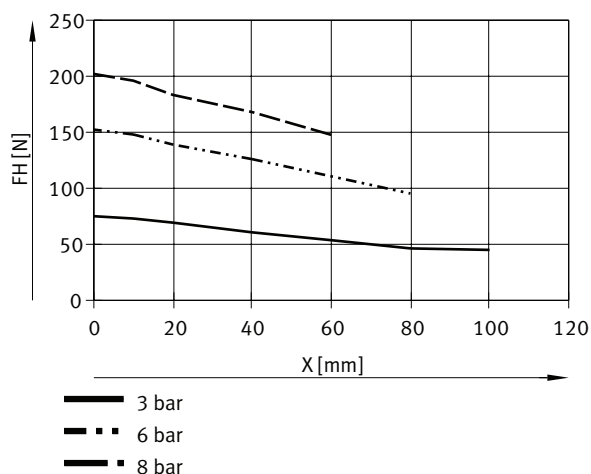


แผ่นข้อมูล

แรงยึดจับ FH ต่อกริปเปอร์แบบกรามขึ้นอยู่กับความดันขณะทำงาน / แขนคั่นบังคับ x – การยึดจับภายนอก (ปิด), พร้อมล๊อคแรงยึดจับ, แรงยึดจับมาตรฐาน – HPPR-20

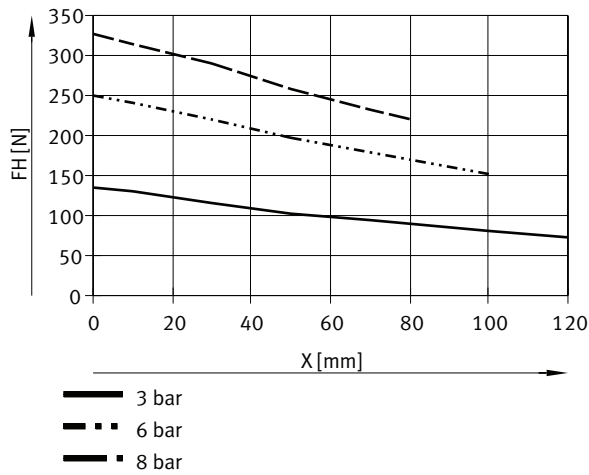


แรงยึดจับ FH ต่อกริปเปอร์แบบกรามขึ้นอยู่กับความดันขณะทำงาน / แขนคั่นบังคับ x – การยึดจับภายนอก (ปิด), พร้อมล๊อคแรงยึดจับ, แรงยึดจับมาตรฐาน – HPPR-25

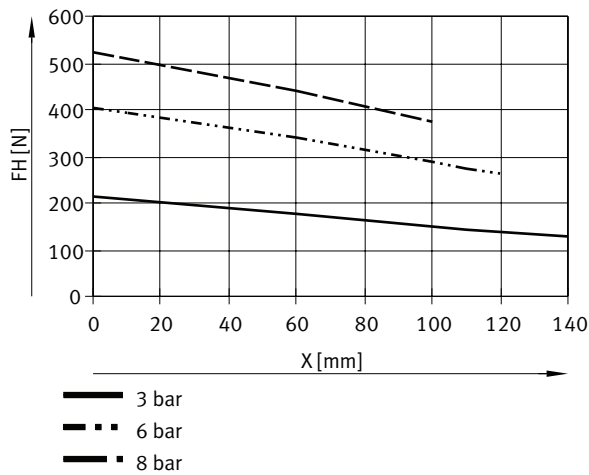


แผ่นข้อมูล

แรงยึดจับ FH ต่อกริปเปอร์แบบกรามขึ้นอยู่กับความดันขณะทำงาน / แขนคั่นบังคับ x - การยึดจับภายนอก (ปิด), พร้อมลิ้นคแรงยึดจับ, แรงยึดจับมาตรฐาน - HPPR-32

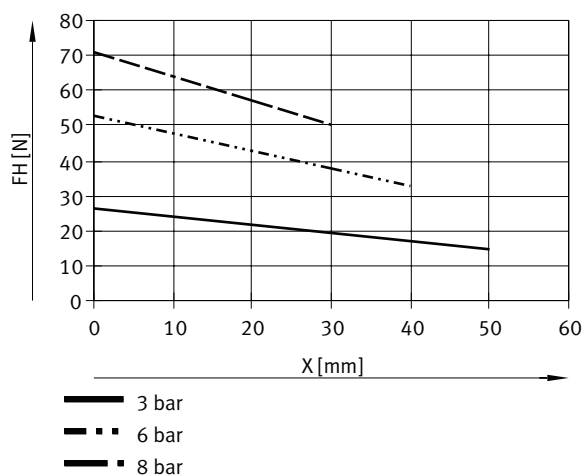


แรงยึดจับ FH ต่อกริปเปอร์แบบกรามขึ้นอยู่กับความดันขณะทำงาน / แขนคั่นบังคับ x - การยึดจับภายนอก (ปิด), พร้อมลิ้นคแรงยึดจับ, แรงยึดจับมาตรฐาน - HPPR-40

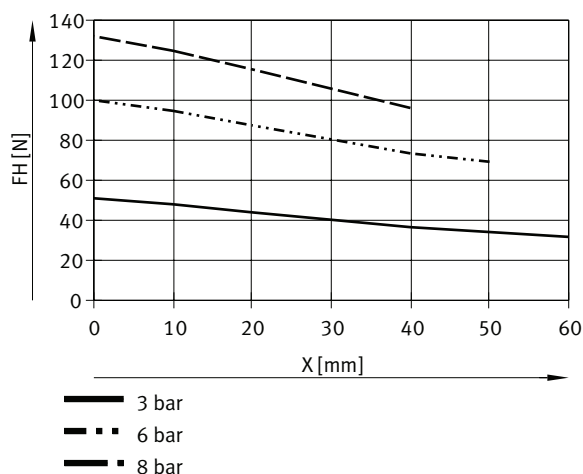


แผ่นข้อมูล

แรงยึดจับ FH ต่อกริปเปอร์แบบกรามขึ้นอยู่กับความดันขณะทำงาน / แขนคั่นบังคับ x – การยึดจับภายนอก (ปิด), พร้อมล๊อคแรงยึดจับ, แรงยึดจับสูง – HPPR-F-12

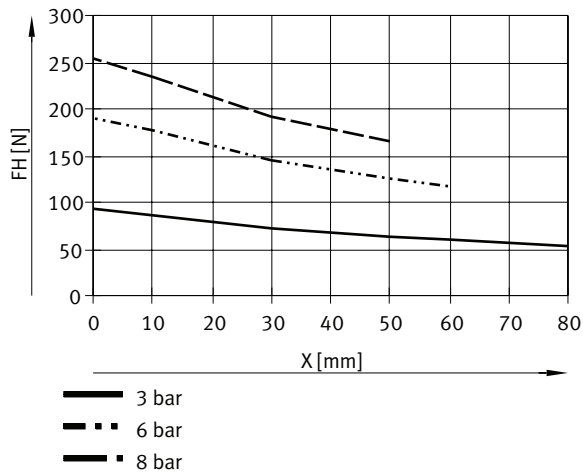


แรงยึดจับ FH ต่อกริปเปอร์แบบกรามขึ้นอยู่กับความดันขณะทำงาน / แขนคั่นบังคับ x – การยึดจับภายนอก (ปิด), พร้อมล๊อคแรงยึดจับ, แรงยึดจับสูง – HPPR-F-16

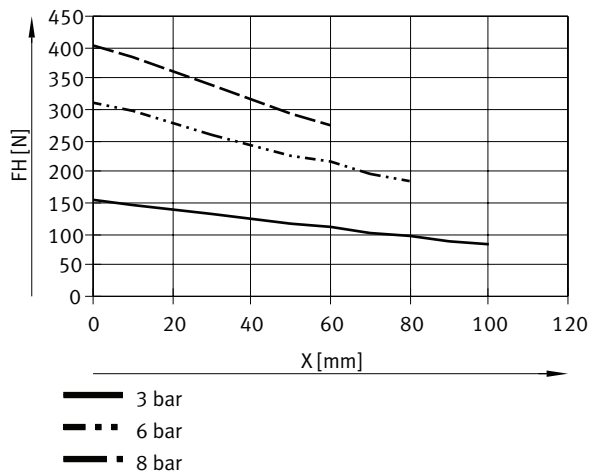


แผ่นข้อมูล

แรงยึดจับ FH ต่อกริปเปอร์แบบกรามขึ้นอยู่กับความดันขณะทำงาน / แขนคั่นบังคับ x - การยึดจับภายนอก (ปิด), พร้อมลิ้นคั่นแรงยึดจับ, แรงยึดจับสูง - HPPR-F-20

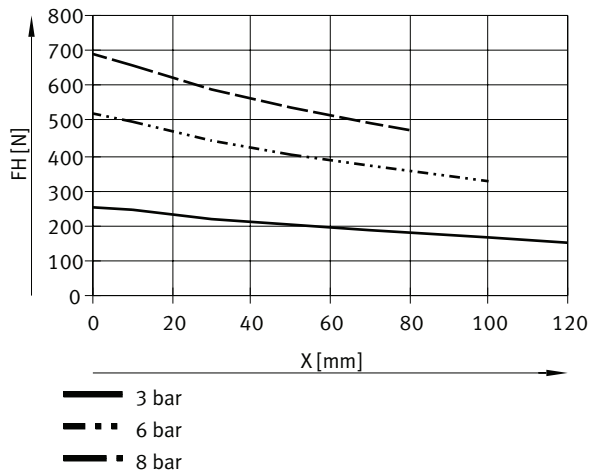


แรงยึดจับ FH ต่อกริปเปอร์แบบกรามขึ้นอยู่กับความดันขณะทำงาน / แขนคั่นบังคับ x - การยึดจับภายนอก (ปิด), พร้อมลิ้นคั่นแรงยึดจับ, แรงยึดจับสูง - HPPR-F-25

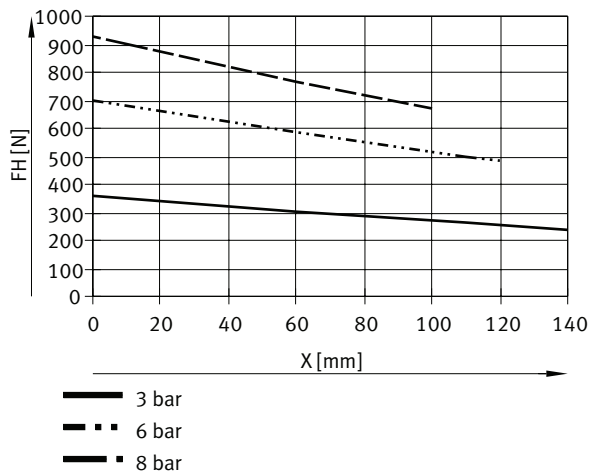


แผ่นข้อมูล

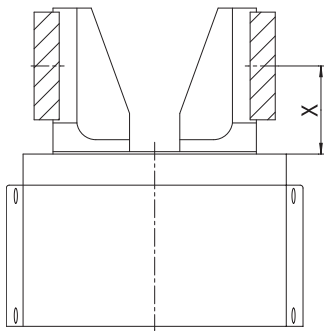
แรงยึดจับ FH ต่อกริปเปอร์แบบกรามขึ้นอยู่กับความดันขณะทำงาน / แขนคั่นบังคับ x – การยึดจับภายนอก (ปิด), พร้อมล๊อคแรงยึดจับ, แรงยึดจับสูง – HPPR-F-32



แรงยึดจับ FH ต่อกริปเปอร์แบบกรามขึ้นอยู่กับความดันขณะทำงาน / แขนคั่นบังคับ x – การยึดจับภายนอก (ปิด), พร้อมล๊อคแรงยึดจับ, แรงยึดจับสูง – HPPR-F-40



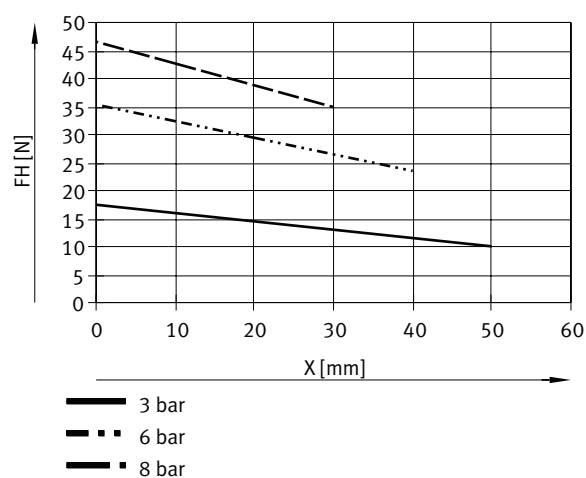
แรงยึดจับ FH ต่อกริปเปอร์แบบกรามขึ้นอยู่กับความดันขณะทำงาน / แขนคั่นบังคับ x – การยึดจับภายใน (เปิด) ไม่มีล๊อคแรงยึดจับ



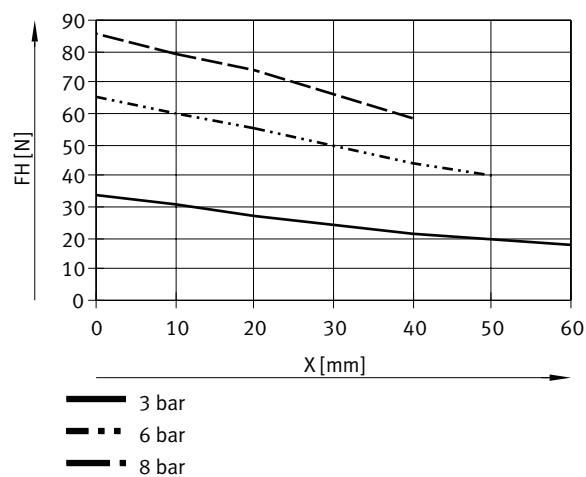
สามารถกำหนดแรงยึดจับได้จากแผนภาพต่อไปนี้ ขึ้นอยู่กับความดันขณะทำงานและแขนคั่นบังคับ
โมเมนต์ในการยึดจับไม่คงที่ภายในมุมเปิด

แผ่นข้อมูล

แรงยึดจับ FH ต่อกริปเปอร์แบบกรามขึ้นอยู่กับความดันขณะทำงาน / แขนคั่นบังคับ x - การยึดจับภายใน (เปิด), ไม่มีลิ้นคแรงยึดจับ, แรงยึดจับมาตรฐาน - HPPR-12

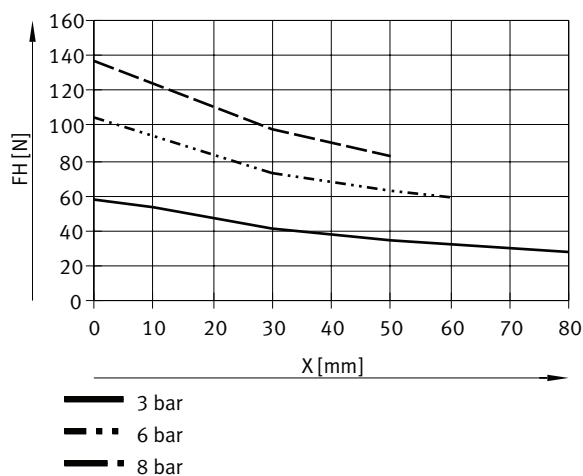


แรงยึดจับ FH ต่อกริปเปอร์แบบกรามขึ้นอยู่กับความดันขณะทำงาน / แขนคั่นบังคับ x - การยึดจับภายใน (เปิด), ไม่มีลิ้นคแรงยึดจับ, แรงยึดจับมาตรฐาน - HPPR-16

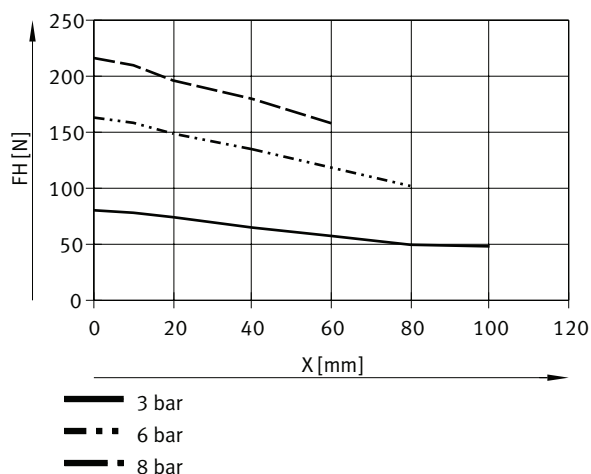


ผ่านข้อมูล

แรงยึดจับ FH ต่อกริปเปอร์แบบกรามขึ้นอยู่กับความดันขณะทำงาน / แขนคั่นบังคับ x – การยึดจับภายใน (เปิด), ไม่มีลิ้นคแรงยึดจับ, แรงยึดจับมาตรฐาน – HPPR-20

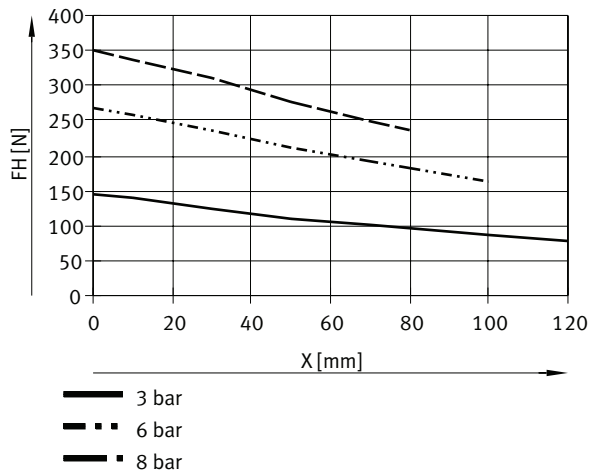


แรงยึดจับ FH ต่อกริปเปอร์แบบกรามขึ้นอยู่กับความดันขณะทำงาน / แขนคั่นบังคับ x – การยึดจับภายใน (เปิด), ไม่มีลิ้นคแรงยึดจับ, แรงยึดจับมาตรฐาน – HPPR-25

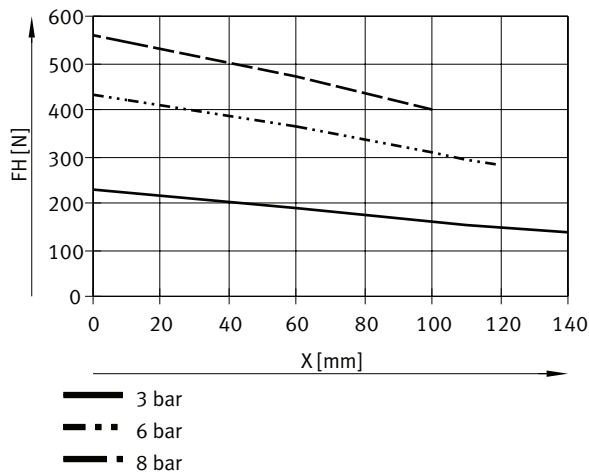


แผ่นข้อมูล

แรงยึดจับ FH ต่อกริปเปอร์แบบกรามขึ้นอยู่กับความดันขณะทำงาน / แขนคั่นบังคับ x – การยึดจับภายใน (เปิด), ไม่มีลิ้นคแรงยึดจับ, แรงยึดจับมาตรฐาน – HPPR-32

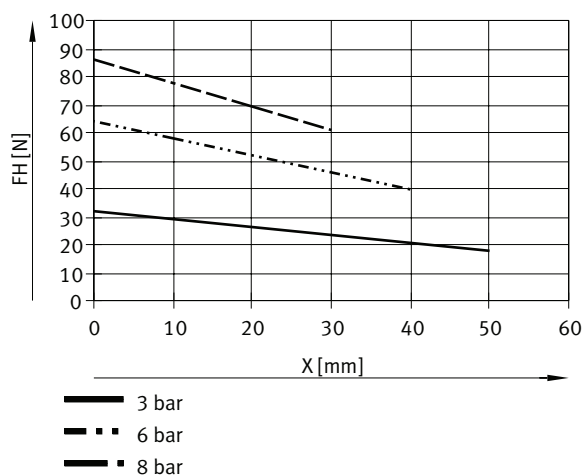


แรงยึดจับ FH ต่อกริปเปอร์แบบกรามขึ้นอยู่กับความดันขณะทำงาน / แขนคั่นบังคับ x – การยึดจับภายใน (เปิด), ไม่มีลิ้นคแรงยึดจับ, แรงยึดจับมาตรฐาน – HPPR-40

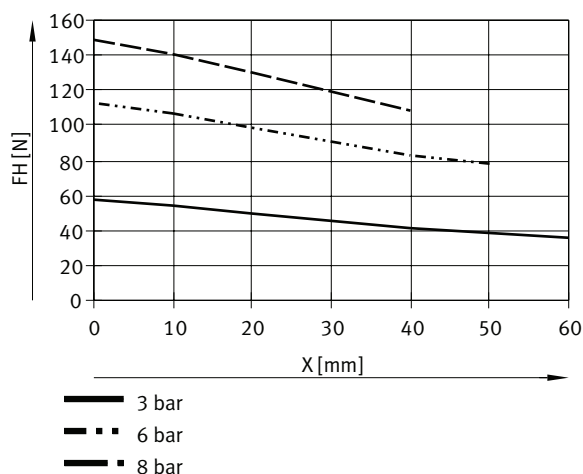


แผ่นข้อมูล

แรงยึดจับ FH ต่อกริปเปอร์แบบกรามขึ้นอยู่กับความดันขณะทำงาน / แขนคั่นบังคับ x – การยึดจับภายใน (เปิด), ไม่มีลิ้นคแรงยึดจับ, แรงยึดจับสูง – HPPR-F-12

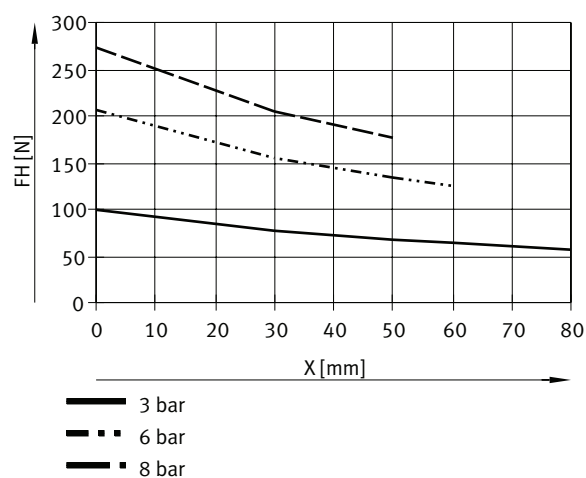


แรงยึดจับ FH ต่อกริปเปอร์แบบกรามขึ้นอยู่กับความดันขณะทำงาน / แขนคั่นบังคับ x – การยึดจับภายใน (เปิด), ไม่มีลิ้นคแรงยึดจับ, แรงยึดจับสูง – HPPR-F-16

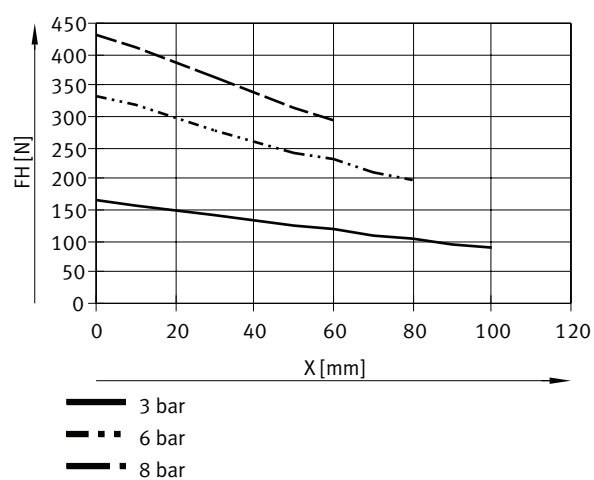


แผ่นข้อมูล

แรงยึดจับ FH ต่อกริปเปอร์แบบกรามขึ้นอยู่กับความดันขณะทำงาน / แขนคั่นบังคับ x - การยึดจับภายใน (เปิด), ไม่มีลิ้นคแรงยึดจับ, แรงยึดจับสูง - HPPR-F-20

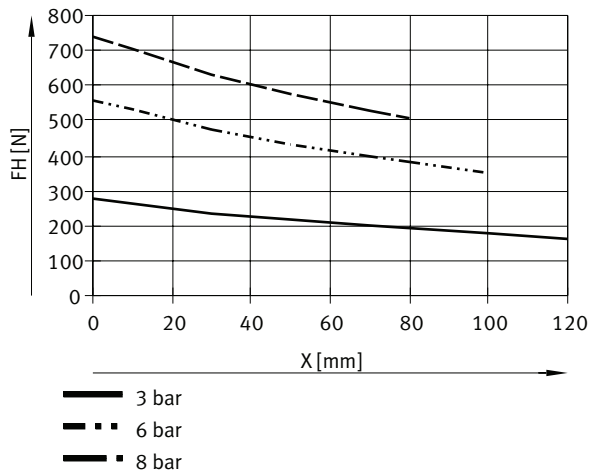


แรงยึดจับ FH ต่อกริปเปอร์แบบกรามขึ้นอยู่กับความดันขณะทำงาน / แขนคั่นบังคับ x - การยึดจับภายใน (เปิด), ไม่มีลิ้นคแรงยึดจับ, แรงยึดจับสูง - HPPR-F-25

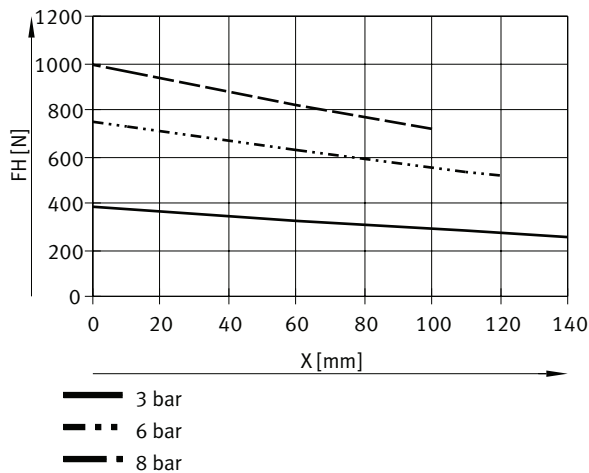


แผ่นข้อมูล

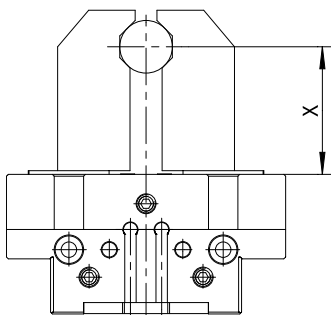
แรงยึดจับ FH ต่อกริปเปอร์แบบกรามขึ้นอยู่กับความดันขณะทำงาน / แขนคั่นบังคับ x – การยึดจับภายใน (เปิด), ไม่มีล๊อคแรงยึดจับ, แรงยึดจับสูง – HPPR-F-32



แรงยึดจับ FH ต่อกริปเปอร์แบบกรามขึ้นอยู่กับความดันขณะทำงาน / แขนคั่นบังคับ x – การยึดจับภายใน (เปิด), ไม่มีล๊อคแรงยึดจับ, แรงยึดจับสูง – HPPR-F-40



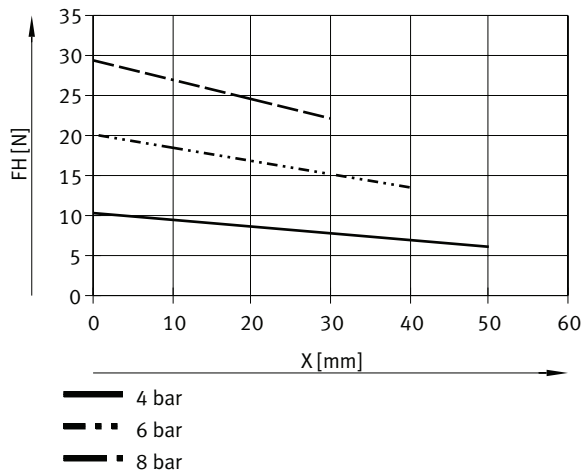
แรงยึดจับ FH ต่อกริปเปอร์แบบกรามขึ้นอยู่กับความดันขณะทำงาน / แขนคั่นบังคับ x – การยึดจับภายนอก (ปิด), พร้อมล๊อคแรงยึดจับ



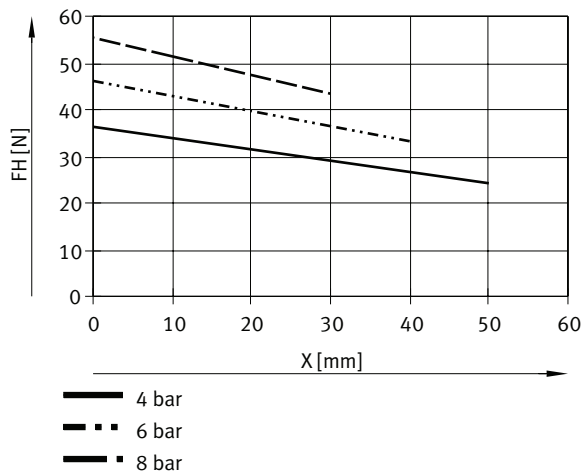
สามารถกำหนดแรงยึดจับได้จากแผนภาพต่อไปนี้ ขึ้นอยู่กับความดันขณะทำงานและแขนคั่นบังคับ
แรงยึดจับระหว่างการยึดจับภายนอก (ปิด) ถูกวัดเมื่อกริปเปอร์อยู่ในตำแหน่งเปิดสุด
โมเมนต์ในการยึดจับไม่คงที่ภายในมุมเปิด

แผ่นข้อมูล

แรงยึดจับ FH ต่อกริปเปอร์แบบกรามขึ้นอยู่กับความดันขณะทำงาน / แขนคั่นบังคับ x - การยึดจับภายนอก (ปิด), พร้อมลิ้นคแรงยึดจับ, แรงยึดจับมาตรฐาน - HPPR-12-4-...-NO-...

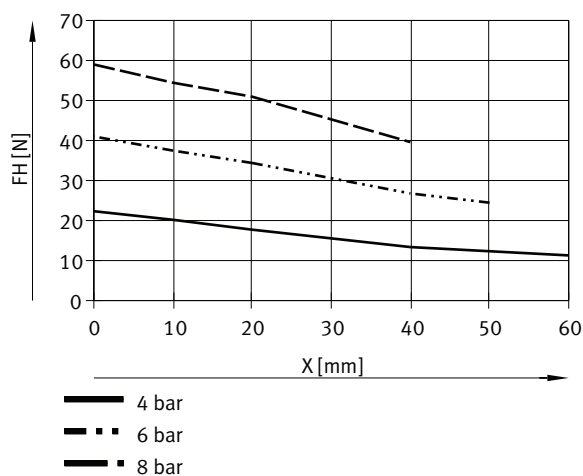


แรงยึดจับ FH ต่อกริปเปอร์แบบกรามขึ้นอยู่กับความดันขณะทำงาน / แขนคั่นบังคับ x - การยึดจับภายนอก (ปิด), พร้อมลิ้นคแรงยึดจับ, แรงยึดจับมาตรฐาน - HPPR-12-4-...-NC-...

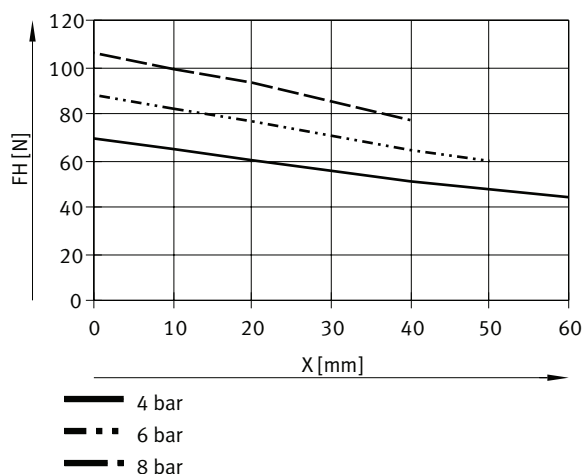


ผ่านข้อมูล

แรงยึดจับ FH ต่อกริปเปอร์แบบกรามขึ้นอยู่กับความดันขณะทำงาน / แขนคั่นบังคับ x – การยึดจับภายนอก (ปิด), พร้อมล๊อคแรงยึดจับ, แรงยึดจับมาตรฐาน – HPPR-16-6-...-NO-...

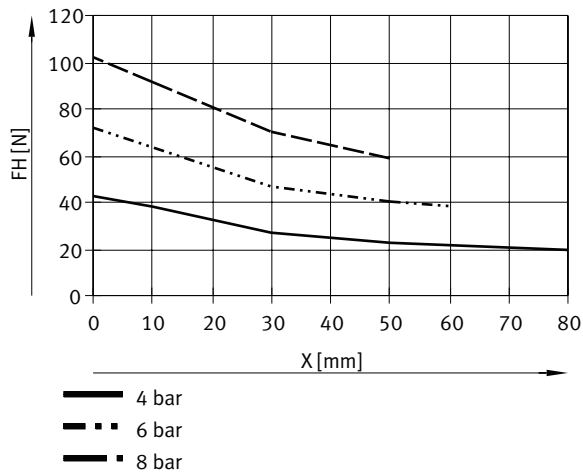


แรงยึดจับ FH ต่อกริปเปอร์แบบกรามขึ้นอยู่กับความดันขณะทำงาน / แขนคั่นบังคับ x – การยึดจับภายนอก (ปิด), พร้อมล๊อคแรงยึดจับ, แรงยึดจับมาตรฐาน – HPPR-16-6-...-NC-...

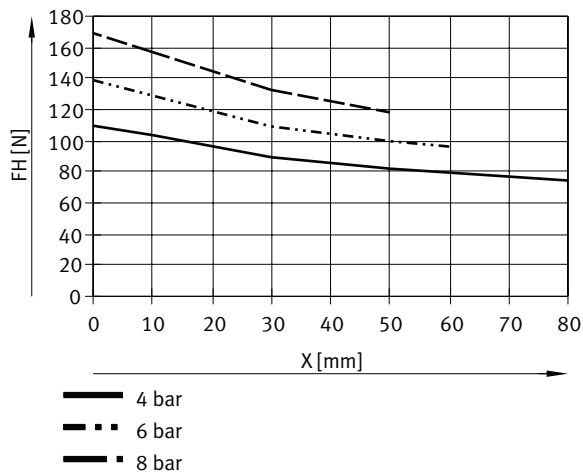


แผ่นข้อมูล

แรงยึดจับ FH ต่อกริปเปอร์แบบกรามขึ้นอยู่กับความดันขณะทำงาน / แขนคั่นบังคับ x - การยึดจับภายนอก (ปิด), พร้อมล๊อคแรงยึดจับ, แรงยึดจับมาตรฐาน - HPPR-20-8-...-NO-...

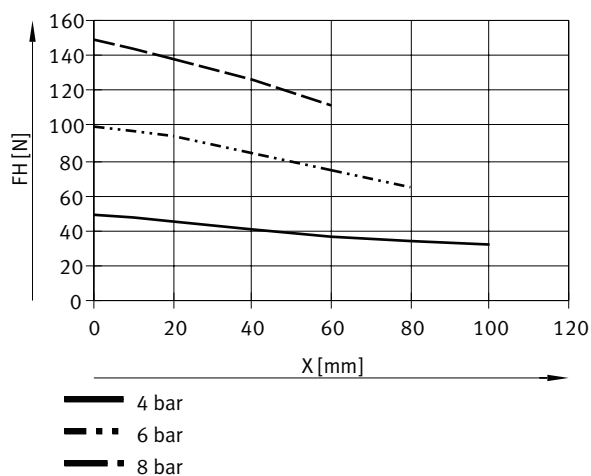


แรงยึดจับ FH ต่อกริปเปอร์แบบกรามขึ้นอยู่กับความดันขณะทำงาน / แขนคั่นบังคับ x - การยึดจับภายนอก (ปิด), พร้อมล๊อคแรงยึดจับ, แรงยึดจับมาตรฐาน - HPPR-20-8-...-NC-...

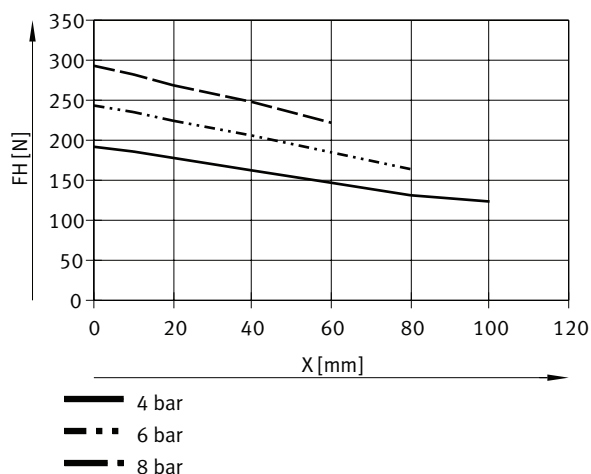


แผ่นข้อมูล

แรงยึดจับ FH ต่อกริปเปอร์แบบกรามขึ้นอยู่กับความดันขณะทำงาน / แขนคั่นบังคับ x – การยึดจับภายนอก (ปิด), พร้อมลิ้นคแรงยึดจับ, แรงยึดจับมาตรฐาน – HPPR-25-12-...-NO-...

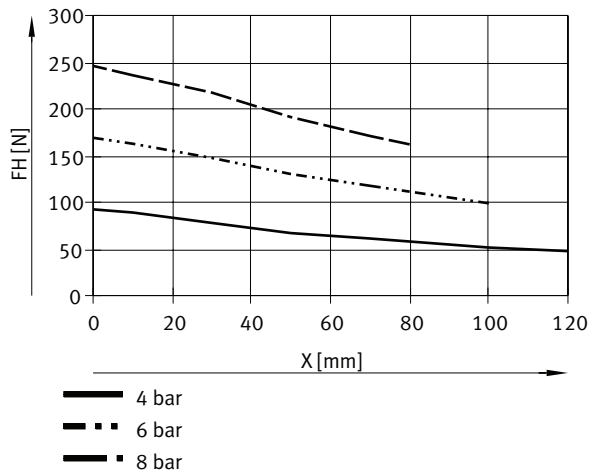


แรงยึดจับ FH ต่อกริปเปอร์แบบกรามขึ้นอยู่กับความดันขณะทำงาน / แขนคั่นบังคับ x – การยึดจับภายนอก (ปิด), พร้อมลิ้นคแรงยึดจับ, แรงยึดจับมาตรฐาน – HPPR-25-12-...-NC-...

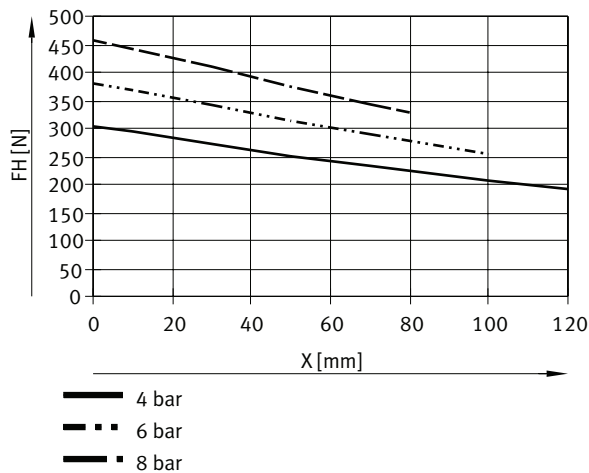


แผ่นข้อมูล

แรงยึดจับ FH ต่อกริปเปอร์แบบกรามขึ้นอยู่กับความดันขณะทำงาน / แขนคั่นบังคับ x - การยึดจับภายนอก (ปิด), พร้อมลิ้นคั่นแรงยึดจับ, แรงยึดจับมาตรฐาน - HPPR-32-16-...-NO-...

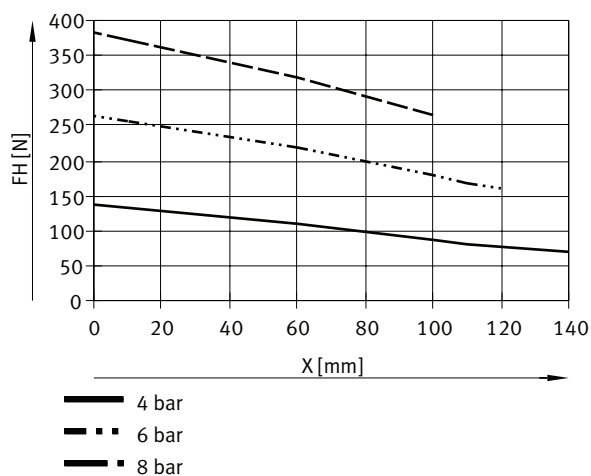


แรงยึดจับ FH ต่อกริปเปอร์แบบกรามขึ้นอยู่กับความดันขณะทำงาน / แขนคั่นบังคับ x - การยึดจับภายนอก (ปิด), พร้อมลิ้นคั่นแรงยึดจับ, แรงยึดจับมาตรฐาน - HPPR-32-16-...-NC-...

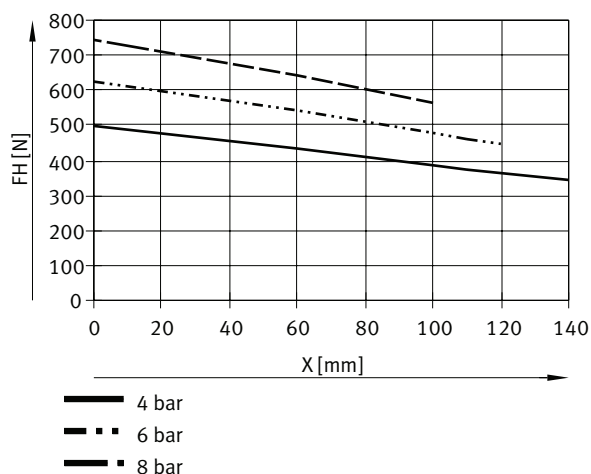


ผ่านข้อมูล

แรงยึดจับ FH ต่อกริปเปอร์แบบกรามขึ้นอยู่กับความดันขณะทำงาน / แขนคั่นบังคับ x - การยึดจับภายนอก (ปิด), พร้อมล็อกแรงยึดจับ, แรงยึดจับมาตรฐาน - HPPR-40-20-...-NO-...

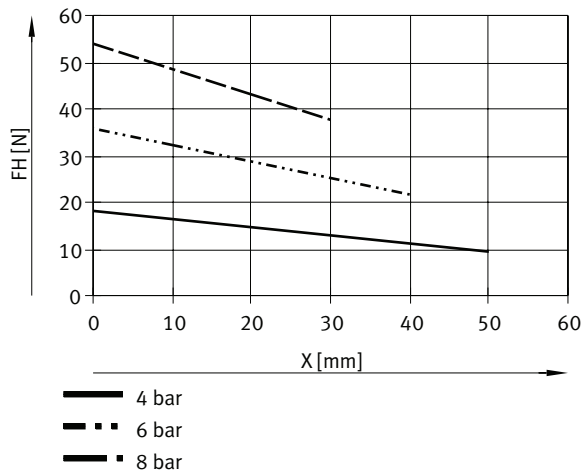


แรงยึดจับ FH ต่อกริปเปอร์แบบกรามขึ้นอยู่กับความดันขณะทำงาน / แขนคั่นบังคับ x - การยึดจับภายนอก (ปิด), พร้อมล็อกแรงยึดจับ, แรงยึดจับมาตรฐาน - HPPR-40-20-...-NC-...

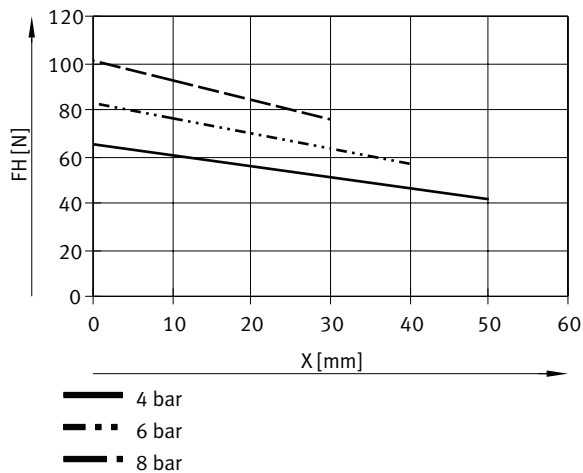


แผ่นข้อมูล

แรงยึดจับ FH ต่อกริปเปอร์แบบกรามขึ้นอยู่กับความดันขณะทำงาน / แขนคั่นบังคับ x - การยึดจับภายนอก (ปิด), พร้อมลิ้นคแรงยึดจับ, แรงยึดจับสูง - HPPR-F-12-2-...-NO-...

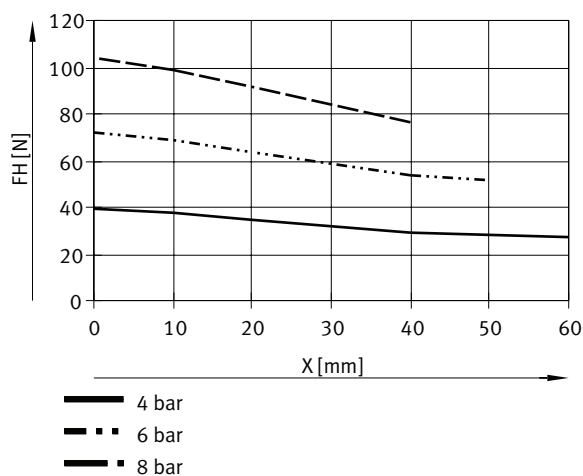


แรงยึดจับ FH ต่อกริปเปอร์แบบกรามขึ้นอยู่กับความดันขณะทำงาน / แขนคั่นบังคับ x - การยึดจับภายนอก (ปิด), พร้อมลิ้นคแรงยึดจับ, แรงยึดจับสูง - HPPR-F-12-2-...-NC-...

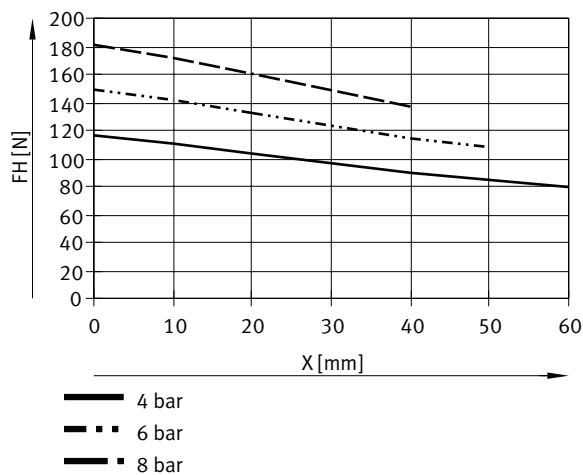


แผ่นข้อมูล

แรงยึดจับ FH ต่อกริปเปอร์แบบกรามขึ้นอยู่กับความดันขณะทำงาน / แขนคั่นบังคับ x – การยึดจับภายนอก (ปิด), พร้อมล๊อคแรงยึดจับ, แรงยึดจับสูง – HPPR-F-16-3-...-NO-...

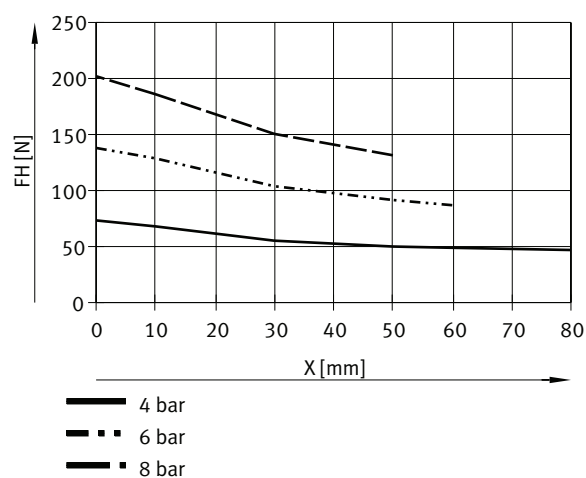


แรงยึดจับ FH ต่อกริปเปอร์แบบกรามขึ้นอยู่กับความดันขณะทำงาน / แขนคั่นบังคับ x – การยึดจับภายนอก (ปิด), พร้อมล๊อคแรงยึดจับ, แรงยึดจับสูง – HPPR-F-16-3-...-NC-...

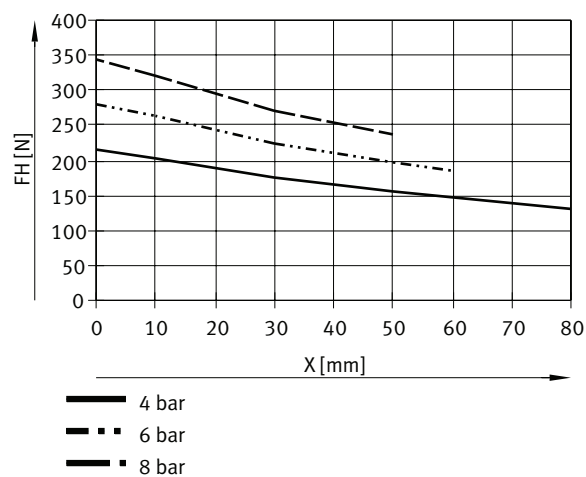


แผ่นข้อมูล

แรงยึดจับ FH ต่อกริปเปอร์แบบกรามขึ้นอยู่กับความดันขณะทำงาน / แขนคั่นบังคับ x - การยึดจับภายนอก (ปิด), พร้อมล๊อคแรงยึดจับ, แรงยึดจับสูง - HPPR-F-20-4-...-NO-...

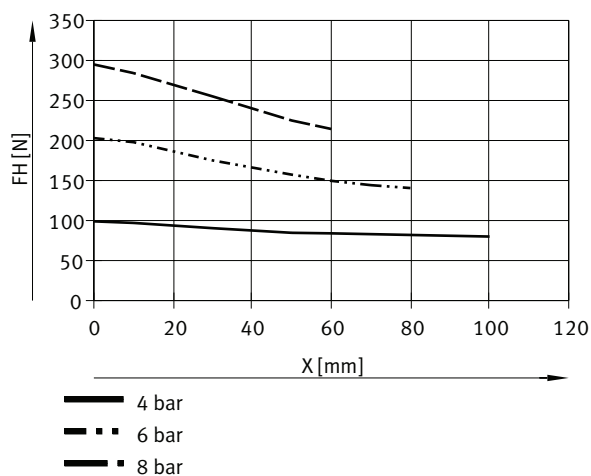


แรงยึดจับ FH ต่อกริปเปอร์แบบกรามขึ้นอยู่กับความดันขณะทำงาน / แขนคั่นบังคับ x - การยึดจับภายนอก (ปิด), พร้อมล๊อคแรงยึดจับ, แรงยึดจับสูง - HPPR-F-20-4-...-NC-...

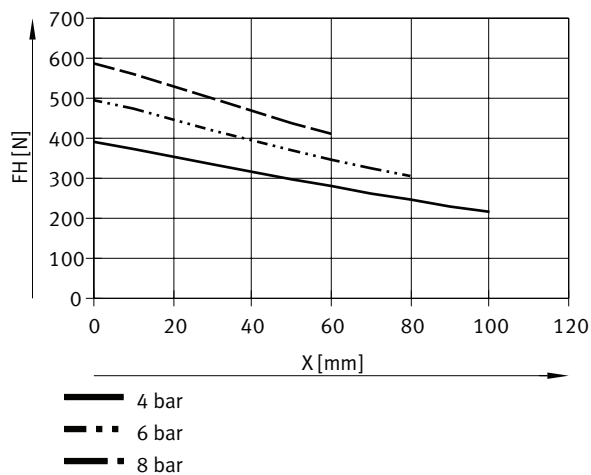


แผ่นข้อมูล

แรงยึดจับ FH ต่อกริปเปอร์แบบกรามขึ้นอยู่กับความดันขณะทำงาน / แขนคั่นบังคับ x – การยึดจับภายนอก (ปิด), พร้อมล๊อคแรงยึดจับ, แรงยึดจับสูง – HPPr-F-25-6-...-NO-...

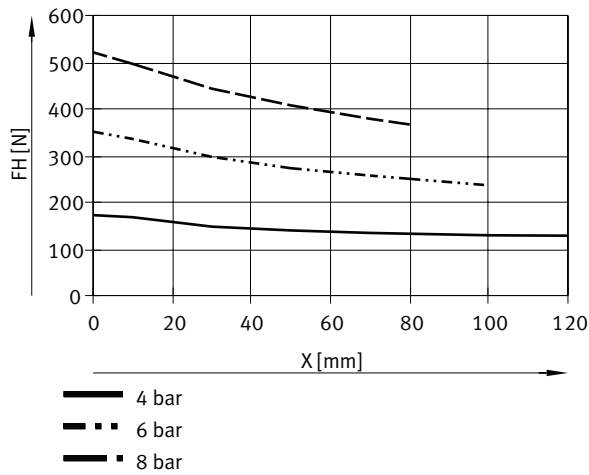


แรงยึดจับ FH ต่อกริปเปอร์แบบกรามขึ้นอยู่กับความดันขณะทำงาน / แขนคั่นบังคับ x – การยึดจับภายนอก (ปิด), พร้อมล๊อคแรงยึดจับ, แรงยึดจับสูง – HPPr-F-25-6-...-NC-...

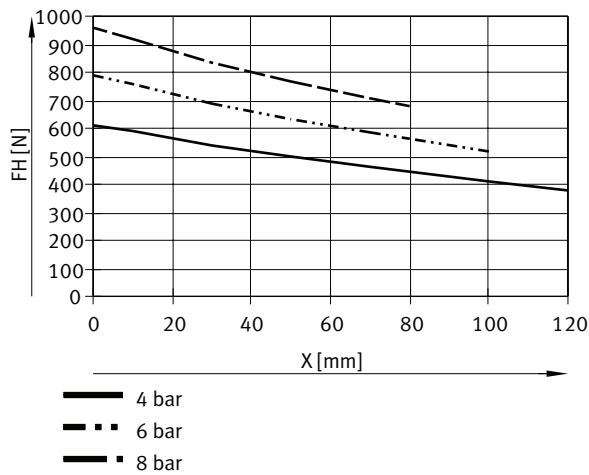


แผ่นข้อมูล

แรงยึดจับ FH ต่อกริปเปอร์แบบกรามขึ้นอยู่กับความดันขณะทำงาน / แขนคั่นบังคับ x - การยึดจับภายนอก (ปิด), พร้อมลิ้นคแรงยึดจับ, แรงยึดจับสูง - HPPR-F-32-8-...-NO-...

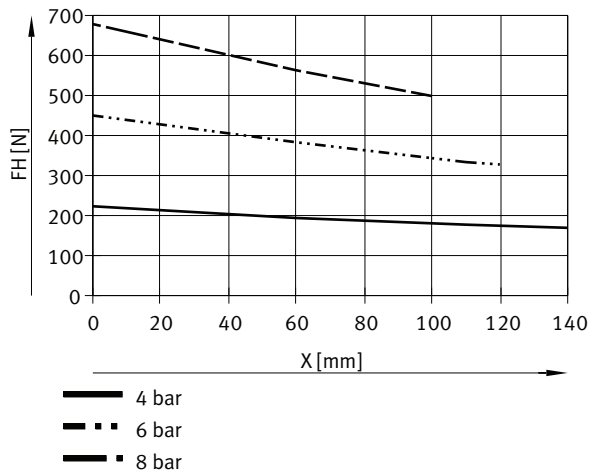


แรงยึดจับ FH ต่อกริปเปอร์แบบกรามขึ้นอยู่กับความดันขณะทำงาน / แขนคั่นบังคับ x - การยึดจับภายนอก (ปิด), พร้อมลิ้นคแรงยึดจับ, แรงยึดจับสูง - HPPR-F-32-8-...-NC-...

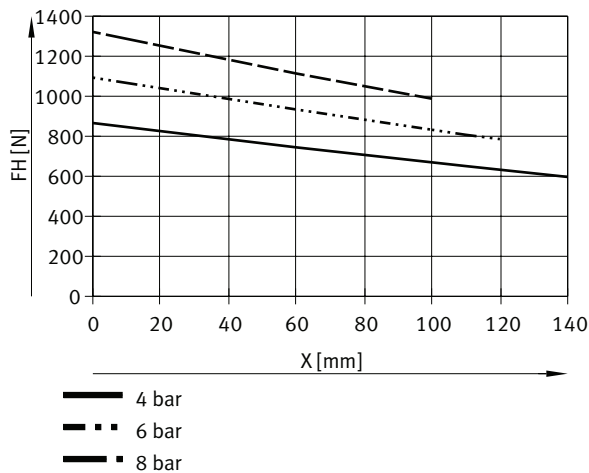


แผ่นข้อมูล

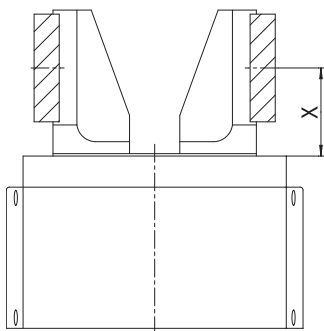
แรงยึดจับ FH ต่อกริปเปอร์แบบกรามขึ้นอยู่กับความดันขณะทำงาน / แขนคั่นบังคับ x – การยึดจับภายนอก (ปิด), พร้อมล๊อคแรงยึดจับ, แรงยึดจับสูง – HPPR-F-40-10-...-NO-...



แรงยึดจับ FH ต่อกริปเปอร์แบบกรามขึ้นอยู่กับความดันขณะทำงาน / แขนคั่นบังคับ x – การยึดจับภายนอก (ปิด), พร้อมล๊อคแรงยึดจับ, แรงยึดจับสูง – HPPR-F-40-10-...-NC-...



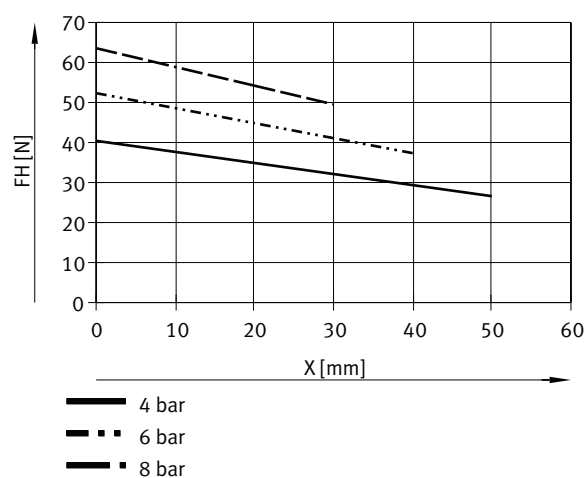
แรงยึดจับ FH ต่อกริปเปอร์แบบกรามขึ้นอยู่กับความดันขณะทำงานและแขนคั่นบังคับ x – การยึดจับภายใน (เปิด) พร้อมล๊อคแรงยึดจับ



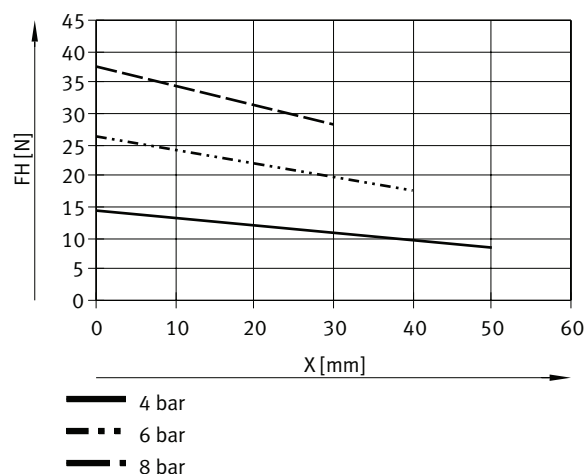
สามารถกำหนดแรงยึดจับได้จากแผนภาพต่อไปนี้ ขึ้นอยู่กับความดันขณะทำงานและแขนคั่นบังคับ
แรงยึดจับสำหรับการยึดจับภายใน (เปิด) ถูกวัดเมื่อกริปเปอร์อยู่ในตำแหน่งปิดสนิท
โมเมนต์ในการยึดจับไม่คงที่ภายในมุมเปิด

แผ่นข้อมูล

แรงยึดจับ FH ต่อกริปเปอร์แบบกรามขึ้นอยู่กับความดันขณะทำงาน / แขนคั่นบังคับ x - การยึดจับภายใน (เปิด), พร้อมลิ้นคแรงยึดจับ, แรงยึดจับมาตรฐาน - HPPR-12-4-...-NO-...

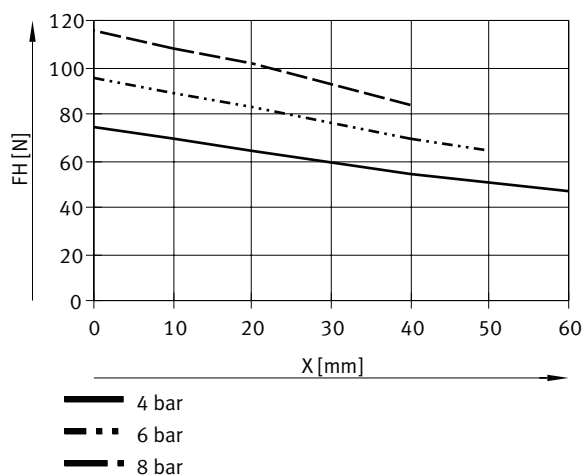


แรงยึดจับ FH ต่อกริปเปอร์แบบกรามขึ้นอยู่กับความดันขณะทำงาน / แขนคั่นบังคับ x - การยึดจับภายใน (เปิด), พร้อมลิ้นคแรงยึดจับ, แรงยึดจับมาตรฐาน - HPPR-12-4-...-NC-...

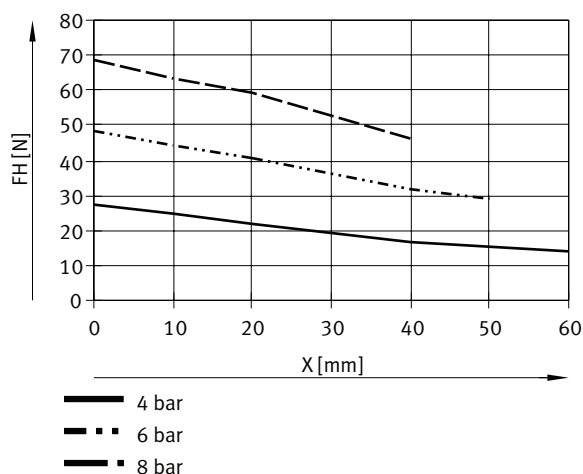


แผ่นข้อมูล

แรงยึดจับ FH ต่อกริปเปอร์แบบกรามขึ้นอยู่กับความดันขณะทำงาน / แขนคั่นบังคับ x – การยึดจับภายใน (เปิด), พร้อมลิ้นคแรงยึดจับ, แรงยึดจับมาตรฐาน – HPPR-16-6-...-NO-...

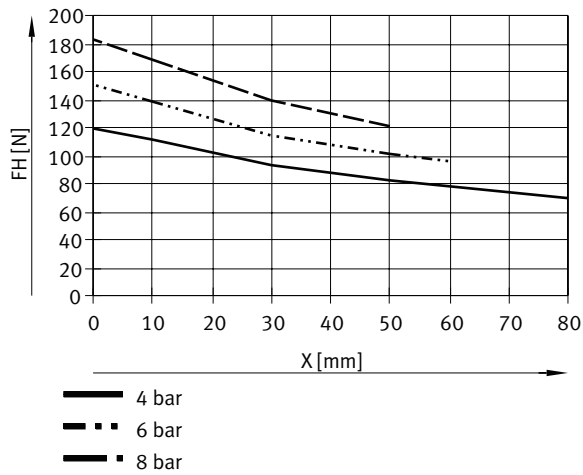


แรงยึดจับ FH ต่อกริปเปอร์แบบกรามขึ้นอยู่กับความดันขณะทำงาน / แขนคั่นบังคับ x – การยึดจับภายใน (เปิด), พร้อมลิ้นคแรงยึดจับ, แรงยึดจับมาตรฐาน – HPPR-16-6-...-NC-...

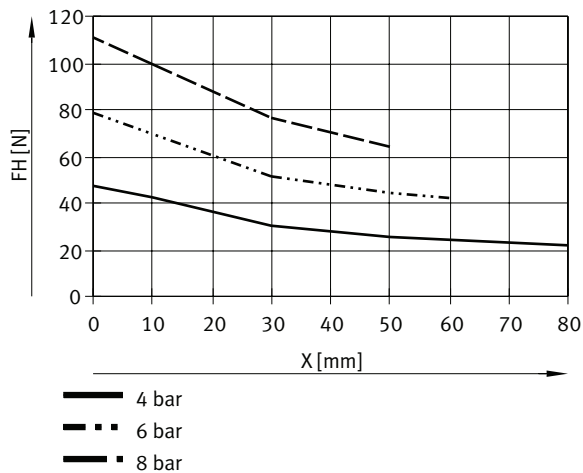


แผ่นข้อมูล

แรงยึดจับ FH ต่อกริปเปอร์แบบกรามขึ้นอยู่กับความดันขณะทำงาน / แขนคั่นบังคับ x - การยึดจับภายใน (เปิด), พร้อมลิ้นคแรงยึดจับ, แรงยึดจับมาตรฐาน - HPPR-20-8-...-NO-...

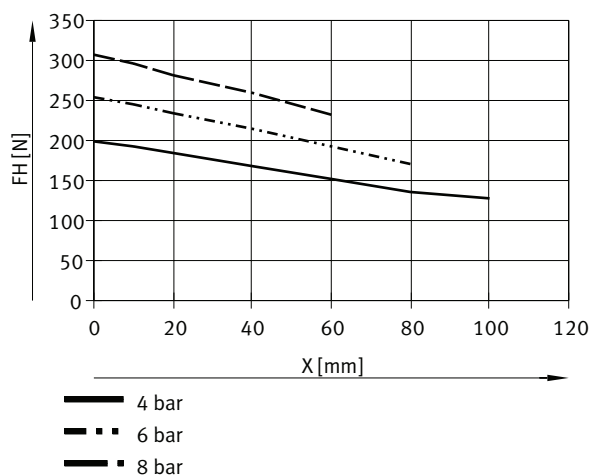


แรงยึดจับ FH ต่อกริปเปอร์แบบกรามขึ้นอยู่กับความดันขณะทำงาน / แขนคั่นบังคับ x - การยึดจับภายใน (เปิด), พร้อมลิ้นคแรงยึดจับ, แรงยึดจับมาตรฐาน - HPPR-20-8-...-NC-...

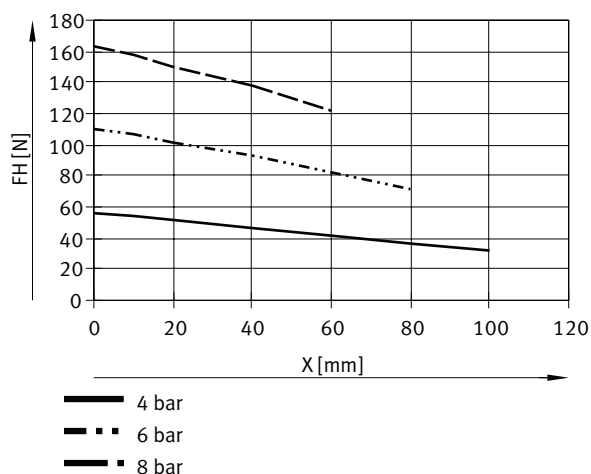


แผ่นข้อมูล

แรงยึดจับ FH ต่อกริปเปอร์แบบกรามขึ้นอยู่กับความดันขณะทำงาน / แขนคั่นบังคับ x – การยึดจับภายใน (เปิด), พร้อมลิ้นคแรงยึดจับ, แรงยึดจับมาตรฐาน – HPPR-25-12-...-NO-...

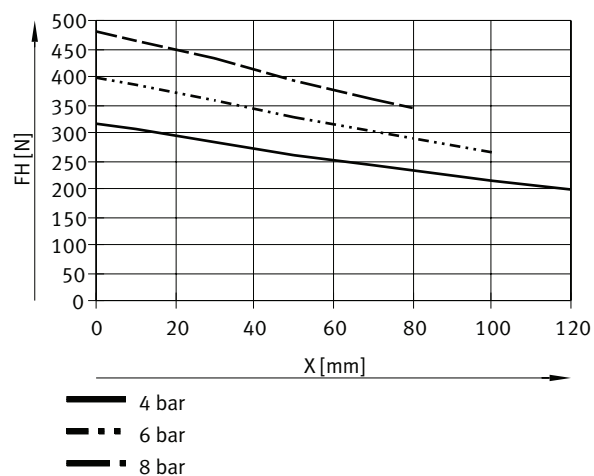


แรงยึดจับ FH ต่อกริปเปอร์แบบกรามขึ้นอยู่กับความดันขณะทำงาน / แขนคั่นบังคับ x – การยึดจับภายใน (เปิด), พร้อมลิ้นคแรงยึดจับ, แรงยึดจับมาตรฐาน – HPPR-25-12-...-NC-...

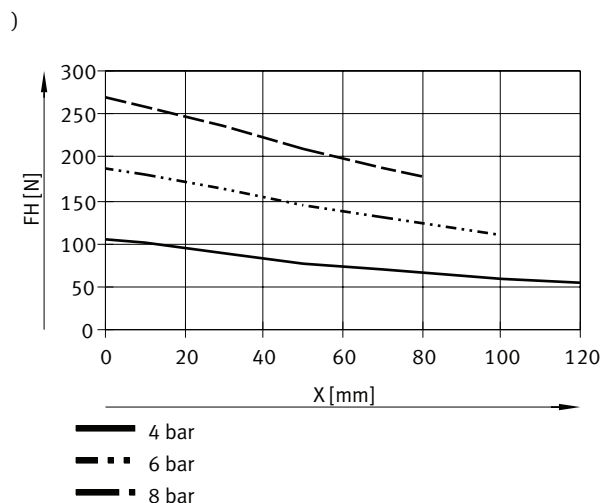


แผ่นข้อมูล

แรงยึดจับ FH ต่อกริปเปอร์แบบกรามขึ้นอยู่กับความดันขณะทำงาน / แขนคั่นบังคับ x – การยึดจับภายใน (เปิด), พร้อมลิ้นคแรงยึดจับ, แรงยึดจับมาตรฐาน – HPPR-32-16-...-NO-...

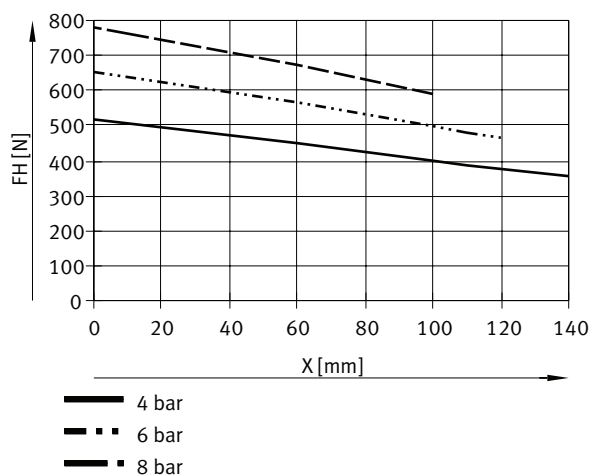


แรงยึดจับ FH ต่อกริปเปอร์แบบกรามขึ้นอยู่กับความดันขณะทำงาน / แขนคั่นบังคับ x – การยึดจับภายใน (เปิด), พร้อมลิ้นคแรงยึดจับ, แรงยึดจับมาตรฐาน – HPPR-32-16-...-NC-...

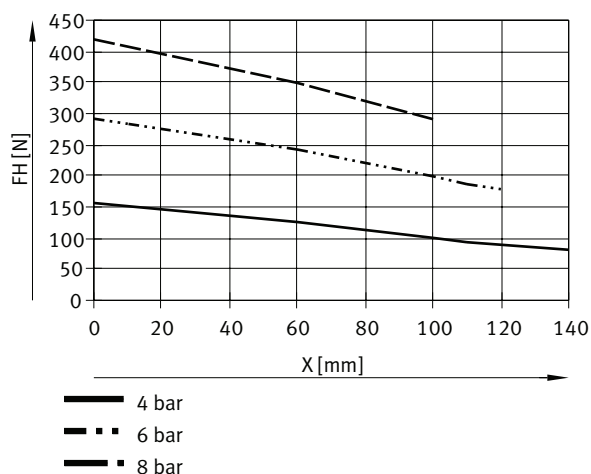


แผ่นข้อมูล

แรงยึดจับ FH ต่อกริปเปอร์แบบกรามขึ้นอยู่กับความดันขณะทำงาน / แขนคั่นบังคับ x – การยึดจับภายใน (เปิด), พร้อมลิ้นคแรงยึดจับ, แรงยึดจับมาตรฐาน – HPPR-40-20-...-NO-...

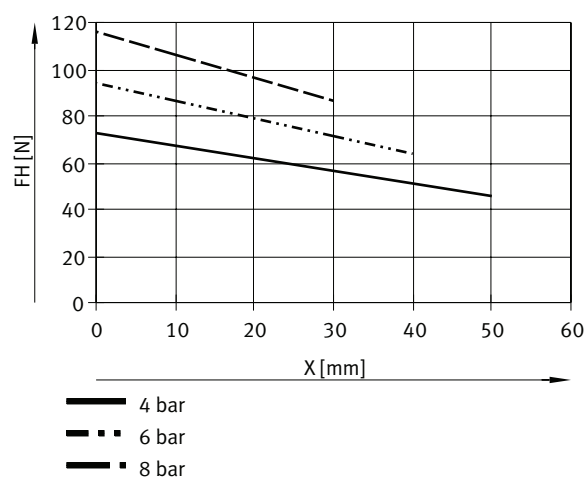


แรงยึดจับ FH ต่อกริปเปอร์แบบกรามขึ้นอยู่กับความดันขณะทำงาน / แขนคั่นบังคับ x – การยึดจับภายใน (เปิด), พร้อมลิ้นคแรงยึดจับ, แรงยึดจับมาตรฐาน – HPPR-40-20-...-NC-...

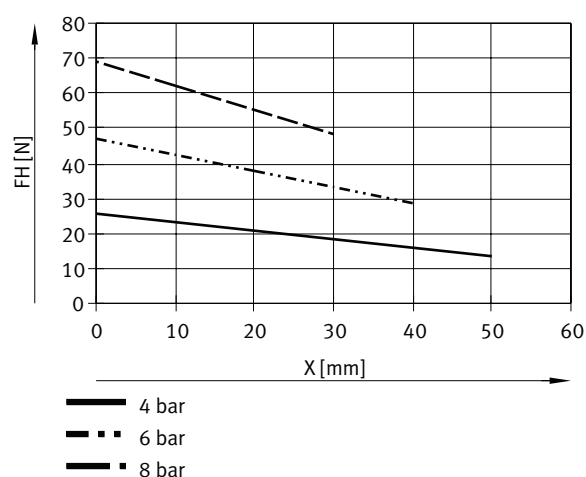


แผ่นข้อมูล

แรงยึดจับ FH ต่อกริปเปอร์แบบกรามขึ้นอยู่กับความดันขณะทำงาน / แขนคั่นบังคับ x - การยึดจับภายใน (เปิด), พร้อมลิ้นคแรงยึดจับ, แรงยึดจับสูง - HPPR-F-12-2-...-NO-...

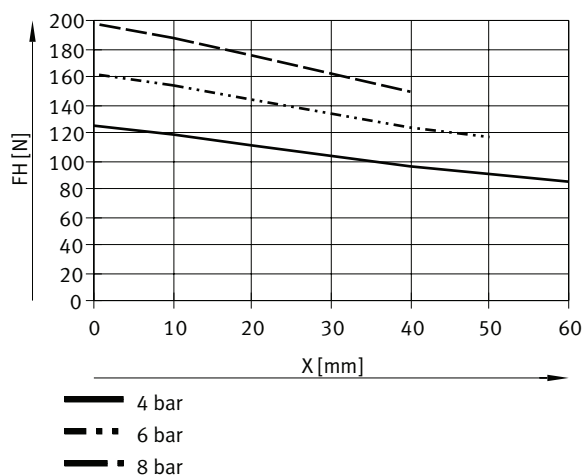


แรงยึดจับ FH ต่อกริปเปอร์แบบกรามขึ้นอยู่กับความดันขณะทำงาน / แขนคั่นบังคับ x - การยึดจับภายใน (เปิด), พร้อมลิ้นคแรงยึดจับ, แรงยึดจับสูง - HPPR-F-12-2-...-NC-...

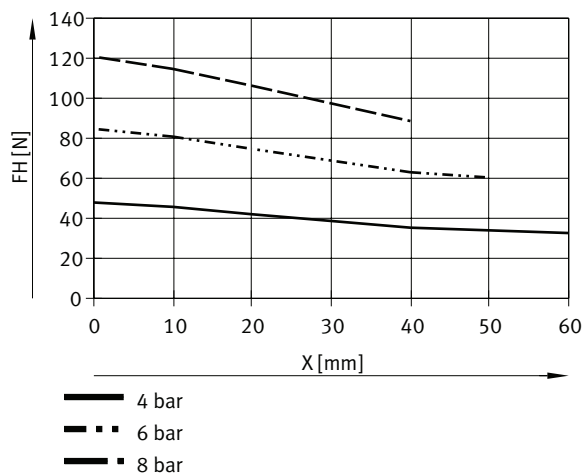


แผ่นข้อมูล

แรงยึดจับ FH ต่อกริปเปอร์แบบกรามขึ้นอยู่กับความดันขณะทำงาน / แขนคั่นบังคับ x – การยึดจับภายใน (เปิด), พร้อมล๊อคแรงยึดจับ, แรงยึดจับสูง – HPPR-F-16-3-...-NO-...

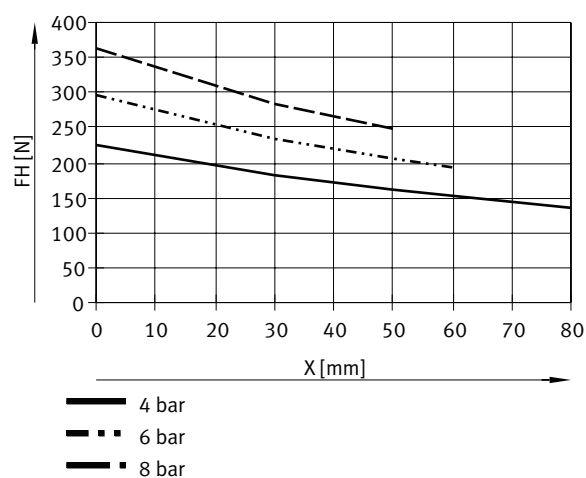


แรงยึดจับ FH ต่อกริปเปอร์แบบกรามขึ้นอยู่กับความดันขณะทำงาน / แขนคั่นบังคับ x – การยึดจับภายใน (เปิด), พร้อมล๊อคแรงยึดจับ, แรงยึดจับสูง – HPPR-F-16-3-...-NC-...

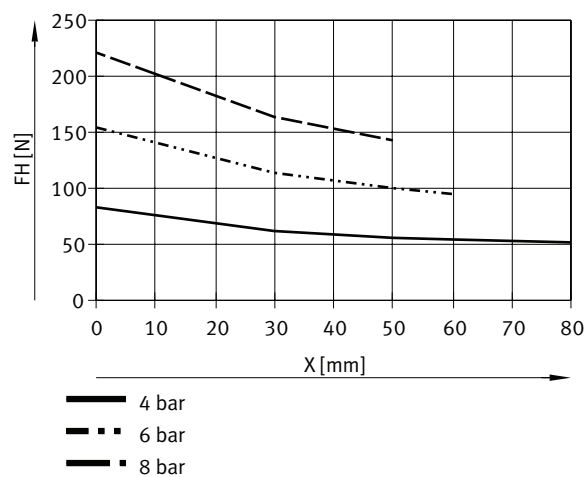


แผ่นข้อมูล

แรงยึดจับ FH ต่อกริปเปอร์แบบกรามขึ้นอยู่กับความดันขณะทำงาน / แขนคั่นบังคับ x - การยึดจับภายใน (เปิด), พร้อมลิ้นคแรงยึดจับ, แรงยึดจับสูง - HPPR-F-20-4-...-NO-...

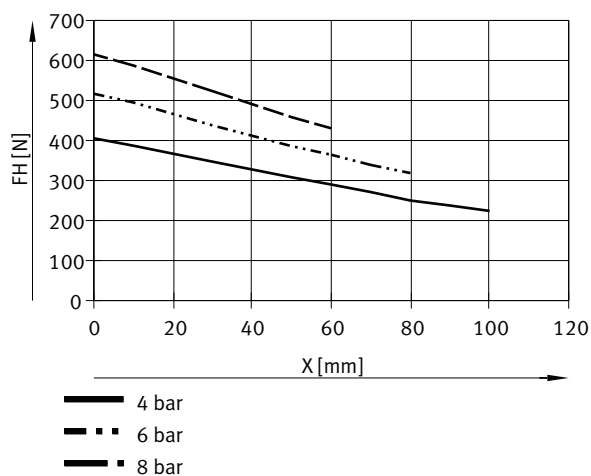


แรงยึดจับ FH ต่อกริปเปอร์แบบกรามขึ้นอยู่กับความดันขณะทำงาน / แขนคั่นบังคับ x - การยึดจับภายใน (เปิด), พร้อมลิ้นคแรงยึดจับ, แรงยึดจับสูง - HPPR-F-20-4-...-NC-...

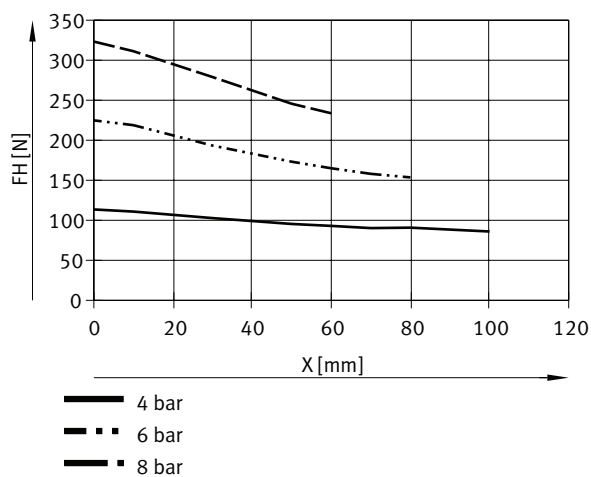


แผ่นข้อมูล

แรงยึดจับ FH ต่อกริปเปอร์แบบกรามขึ้นอยู่กับความดันขณะทำงาน / แขนคั่นบังคับ x – การยึดจับภายใน (เปิด), พร้อมล๊อคแรงยึดจับ, แรงยึดจับสูง – HPPr-F-25-6-...-NO-...

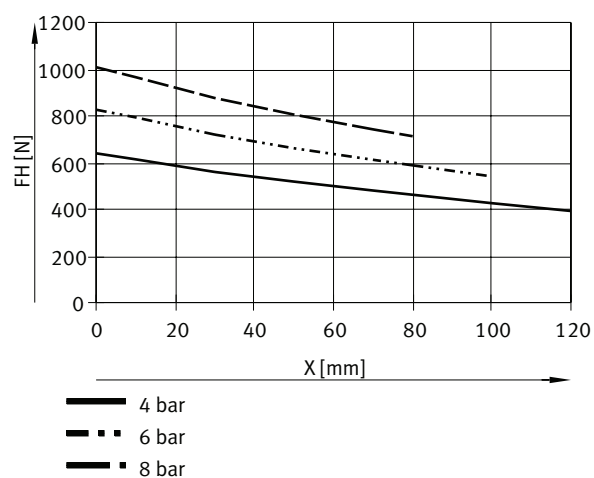


แรงยึดจับ FH ต่อกริปเปอร์แบบกรามขึ้นอยู่กับความดันขณะทำงาน / แขนคั่นบังคับ x – การยึดจับภายใน (เปิด), พร้อมล๊อคแรงยึดจับ, แรงยึดจับสูง – HPPr-F-25-6-...-NC-...

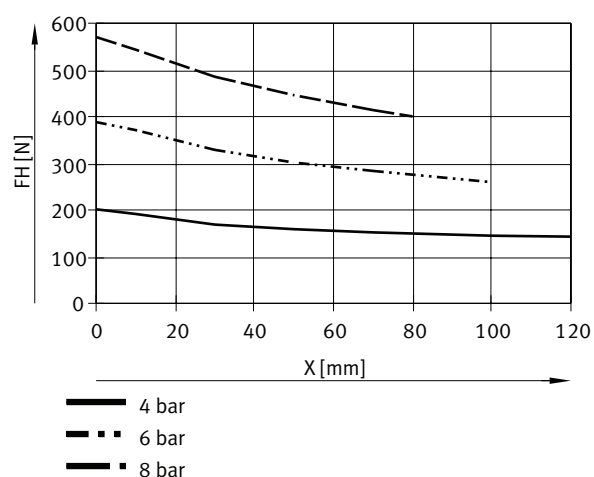


แผ่นข้อมูล

แรงยึดจับ FH ต่อกริปเปอร์แบบกรามขึ้นอยู่กับความดันขณะทำงาน / แขนคั่นบังคับ x - การยึดจับภายใน (เปิด), พร้อมลิ้นคแรงยึดจับ, แรงยึดจับสูง - HPPR-F-32-8-...-NO-...

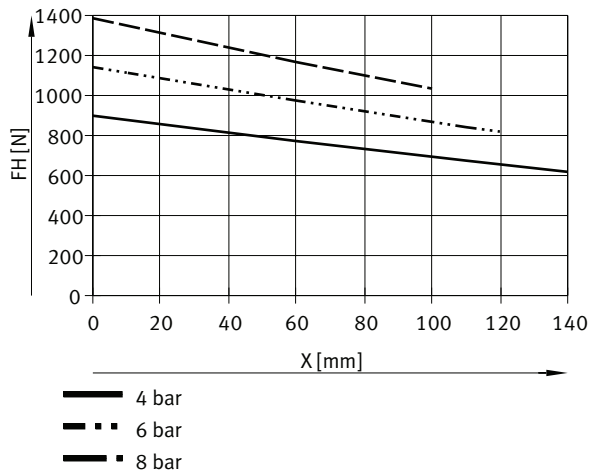


แรงยึดจับ FH ต่อกริปเปอร์แบบกรามขึ้นอยู่กับความดันขณะทำงาน / แขนคั่นบังคับ x - การยึดจับภายใน (เปิด), พร้อมลิ้นคแรงยึดจับ, แรงยึดจับสูง - HPPR-F-32-8-...-NC-...

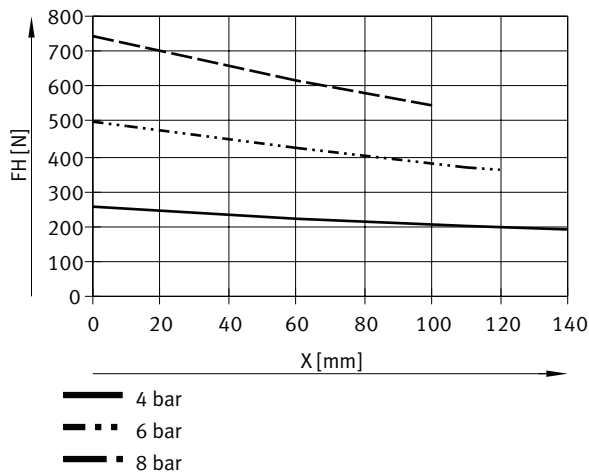


แผ่นข้อมูล

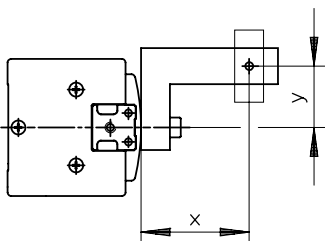
แรงยึดจับ FH ต่อกริปเปอร์แบบกรามขึ้นอยู่กับความดันขณะทำงาน / แขนคั่นบังคับ x – การยึดจับภายใน (เปิด), พร้อมลิ้นคแรงยึดจับ, แรงยึดจับสูง – HPFR-F-40-10-...-NO-...



แรงยึดจับ FH ต่อกริปเปอร์แบบกรามขึ้นอยู่กับความดันขณะทำงาน / แขนคั่นบังคับ x – การยึดจับภายใน (เปิด), พร้อมลิ้นคแรงยึดจับ, แรงยึดจับสูง – HPFR-F-40-10-...-NC-...



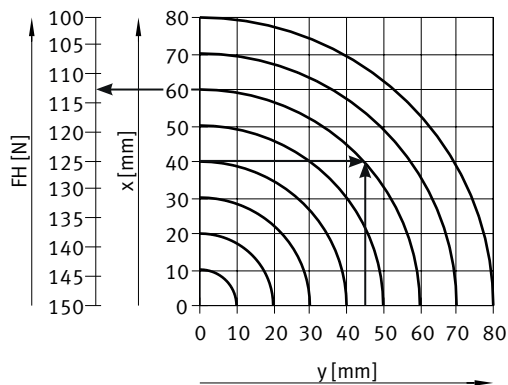
แรงยึดจับ FH ต่อกริปเปอร์แบบกรามที่ 0.6 MPa (6 บาร์, 87 psi) ขึ้นอยู่กับแขนคั่นบังคับ x และค่าความเยื้องศูนย์กลาง y



จากแผนภาพต่อไปนี้ สามารถทำการกำหนดแรงยึดจับที่ 0.6 MPa (6 บาร์, 87 psi) โดยขึ้นอยู่กับการใช้แรงเยื้องศูนย์กลางและจุดใช้งานแรงนอก ศูนย์กลางสูงสุดที่อนุญาตสำหรับขนาดต่าง ๆ

แผ่นข้อมูล

แรงยึดจับ FH ต่อกริปเปอร์แบบกรามที่ 0.6 MPa (6 บาร์, 87 psi) ขึ้นอยู่กับแขนคั่นบังคับ x และค่าความเยื้องศูนย์กลาง y - ตัวอย่างการคำนวณ



ที่ระบุไว้:

HPPR-25-12-A-...

แขนคั่นบังคับ $x = 40$ มม.

ค่าความเยื้องศูนย์กลาง $y = 45$ มม.

ที่ต้องการ:

แรงยึดจับที่ 0.6 MPa (6 บาร์, 87 psi)

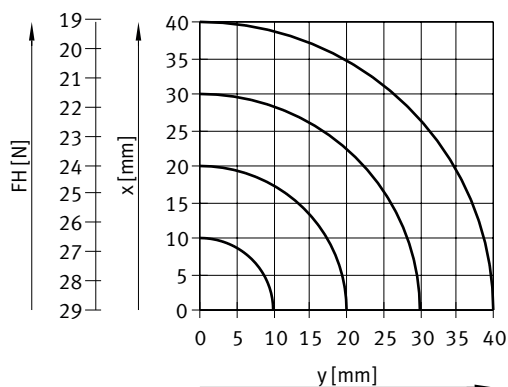
ขั้นตอนการดำเนินงาน:

- การกำหนดจุดตัด xy ระหว่างแขนคั่นบังคับ x และค่าความเยื้องศูนย์กลาง y ในแผนภาพสำหรับ HPPR-25-12-A-...
- วาดส่วนโค้งวงกลม (ศูนย์กลางที่จุดเริ่มต้น) ผ่านจุดตัด xy
- การกำหนดจุดตัดระหว่างส่วนโค้งวงกลมกับแกน x
- การอ่านค่าแรงยึดจับ

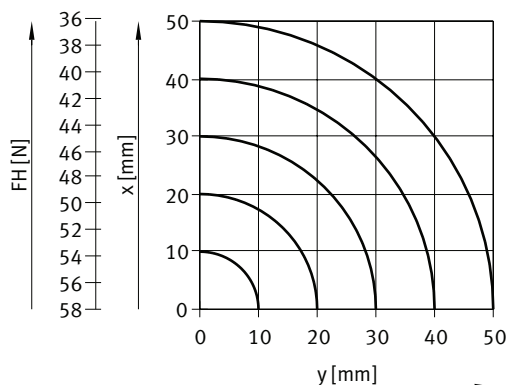
ผลลัพธ์:

แรงยึดจับ = ประมาณ 113 N

แรงยึดจับ FH ต่อกริปเปอร์แบบกรามที่ 0.6 MPa (6 บาร์, 87 psi) ขึ้นอยู่กับแขนคั่นบังคับ x / ค่าความเยื้องศูนย์กลาง y - การยึดจับภายนอก (ปิด), แรงยึดจับมาตรฐาน - HPPR-12

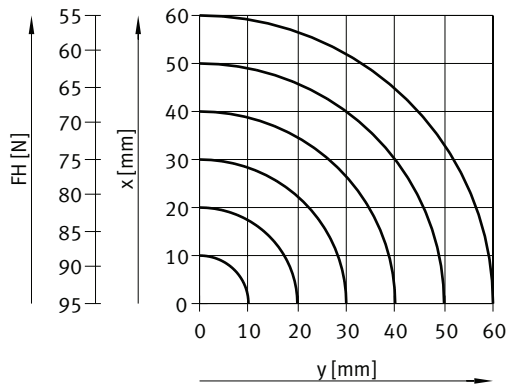


แรงยึดจับ FH ต่อกริปเปอร์แบบกรามที่ 0.6 MPa (6 บาร์, 87 psi) ขึ้นอยู่กับแขนคั่นบังคับ x / ค่าความเยื้องศูนย์กลาง y - การยึดจับภายนอก (ปิด), แรงยึดจับมาตรฐาน - HPPR-16

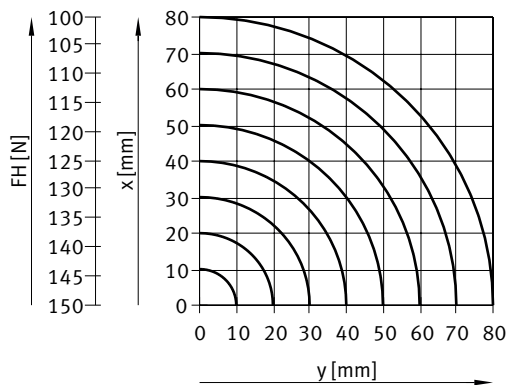


แผ่นข้อมูล

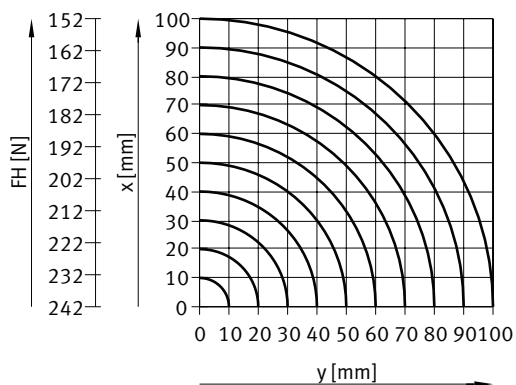
แรงยึดจับ FH ต่อกริปเปอร์แบบกรามที่ 0.6 MPa (6 บาร์, 87 psi) ขึ้นอยู่กับแขนคั่นบังคับ x / ค่าความเยื้องศูนย์กลาง y – การยึดจับภายนอก (ปิด), แรงยึดจับมาตรฐาน – HPPR-20



แรงยึดจับ FH ต่อกริปเปอร์แบบกรามที่ 0.6 MPa (6 บาร์, 87 psi) ขึ้นอยู่กับแขนคั่นบังคับ x / ค่าความเยื้องศูนย์กลาง y – การยึดจับภายนอก (ปิด), แรงยึดจับมาตรฐาน – HPPR-25

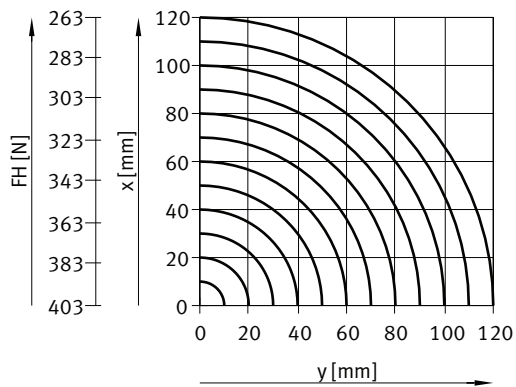


แรงยึดจับ FH ต่อกริปเปอร์แบบกรามที่ 0.6 MPa (6 บาร์, 87 psi) ขึ้นอยู่กับแขนคั่นบังคับ x / ค่าความเยื้องศูนย์กลาง y – การยึดจับภายนอก (ปิด), แรงยึดจับมาตรฐาน – HPPR-32

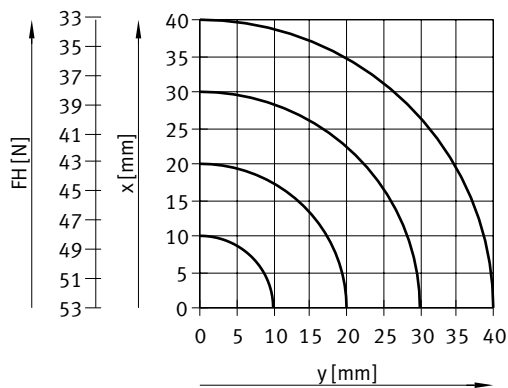


แผ่นข้อมูล

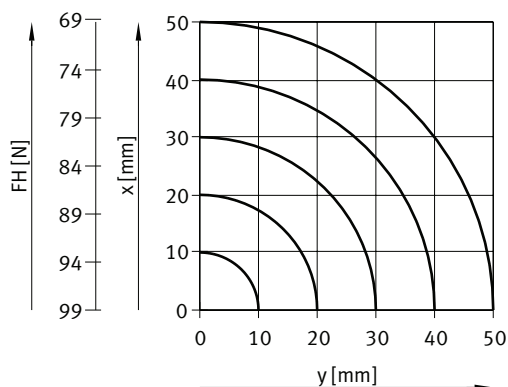
แรงยึดจับ FH ต่อกริปเปอร์แบบกรามที่ 0.6 MPa (6 บาร์, 87 psi) ขึ้นอยู่กับแขนคั่นบังคับ x / ค่าความเยื้องศูนย์กลาง y – การยึดจับภายนอก (ปิด), แรงยึดจับมาตรฐาน – HPPR-40



แรงยึดจับ FH ต่อกริปเปอร์แบบกรามที่ 0.6 MPa (6 บาร์, 87 psi) ขึ้นอยู่กับแขนคั่นบังคับ x / ค่าความเยื้องศูนย์กลาง y – การยึดจับภายนอก (ปิด), แรงยึดจับสูง – HPPR-F-12

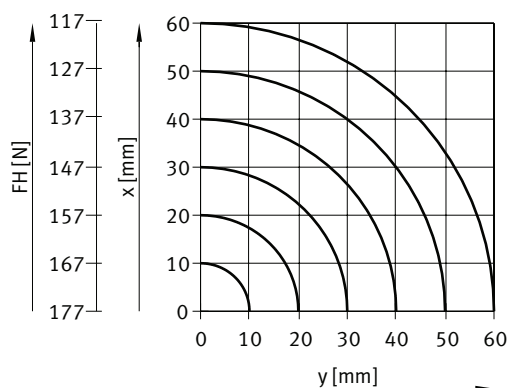


แรงยึดจับ FH ต่อกริปเปอร์แบบกรามที่ 0.6 MPa (6 บาร์, 87 psi) ขึ้นอยู่กับแขนคั่นบังคับ x / ค่าความเยื้องศูนย์กลาง y – การยึดจับภายนอก (ปิด), แรงยึดจับสูง – HPPR-F-16

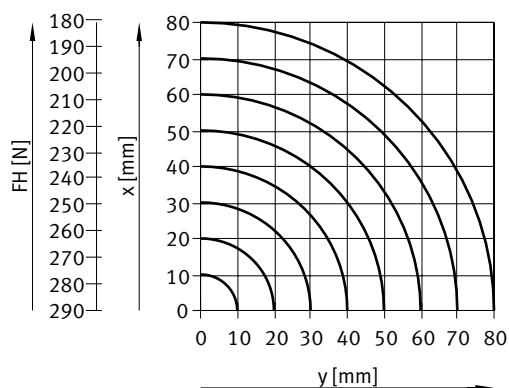


แผ่นข้อมูล

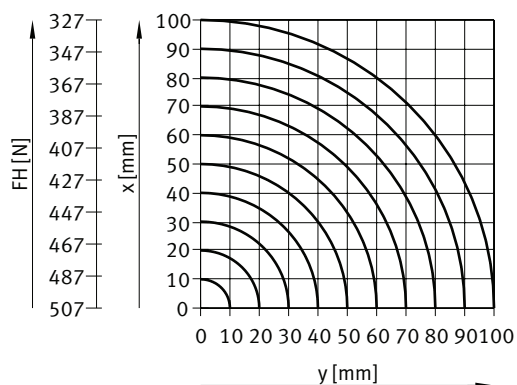
แรงยึดจับ FH ต่อกริปเปอร์แบบกรามที่ 0.6 MPa (6 บาร์, 87 psi) ขึ้นอยู่กับแขนคั่นบังคับ x / ค่าความเยื้องศูนย์กลาง y – การยึดจับภายนอก (ปิด), แรงยึดจับสูง – HPPR-F-20



แรงยึดจับ FH ต่อกริปเปอร์แบบกรามที่ 0.6 MPa (6 บาร์, 87 psi) ขึ้นอยู่กับแขนคั่นบังคับ x / ค่าความเยื้องศูนย์กลาง y – การยึดจับภายนอก (ปิด), แรงยึดจับสูง – HPPR-F-25

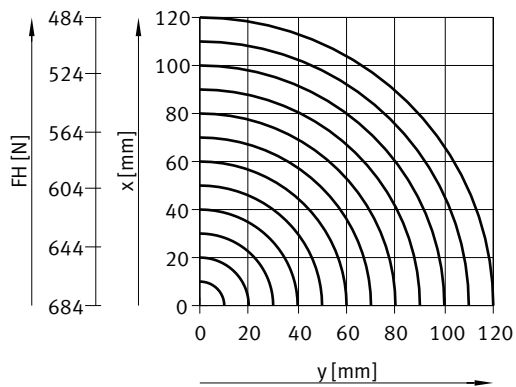


แรงยึดจับ FH ต่อกริปเปอร์แบบกรามที่ 0.6 MPa (6 บาร์, 87 psi) ขึ้นอยู่กับแขนคั่นบังคับ x / ค่าความเยื้องศูนย์กลาง y – การยึดจับภายนอก (ปิด), แรงยึดจับสูง – HPPR-F-32

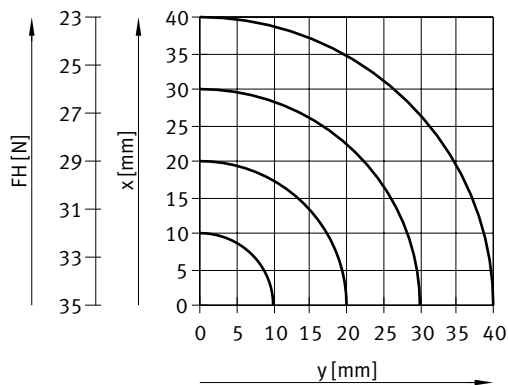


แผ่นข้อมูล

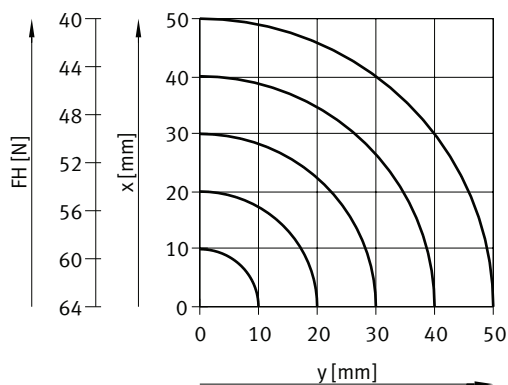
แรงยึดจับ FH ต่อกริปเปอร์แบบกรามที่ 0.6 MPa (6 บาร์, 87 psi) ขึ้นอยู่กับแขนคั่นบังคับ x / ค่าความเยื้องศูนย์กลาง y – การยึดจับภายนอก (ปิด), แรงยึดจับสูง – HPPR-F-40



แรงยึดจับ FH ต่อกริปเปอร์แบบกรามที่ 0.6 MPa (6 บาร์, 87 psi) ขึ้นอยู่กับแขนคั่นบังคับ x และค่าความเยื้องศูนย์กลาง y – การยึดจับภายใน (เปิด), แรงยึดจับมาตรฐาน – HPPR-12

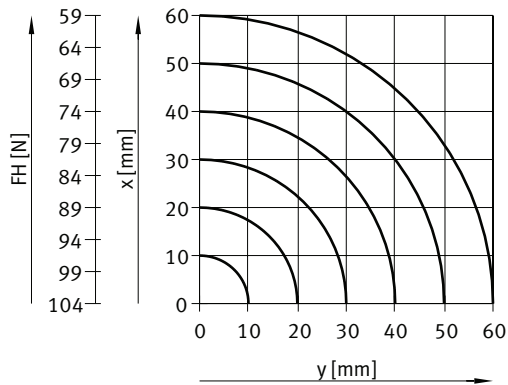


แรงยึดจับ FH ต่อกริปเปอร์แบบกรามที่ 0.6 MPa (6 บาร์, 87 psi) ขึ้นอยู่กับแขนคั่นบังคับ x และค่าความเยื้องศูนย์กลาง y – การยึดจับภายใน (เปิด), แรงยึดจับมาตรฐาน – HPPR-16

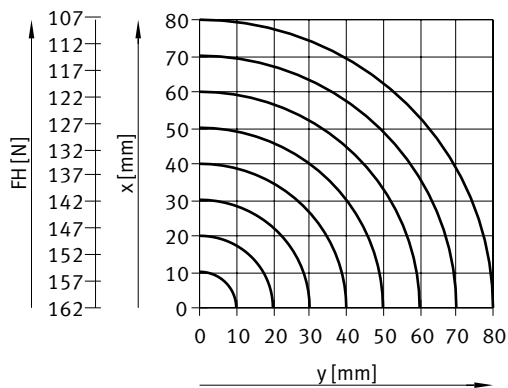


แผ่นข้อมูล

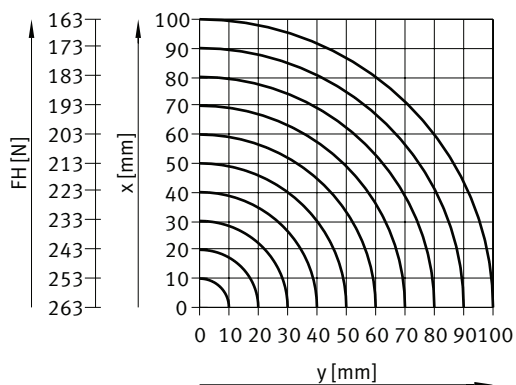
แรงยึดจับ FH ต่อกริปเปอร์แบบกรามที่ 0.6 MPa (6 บาร์, 87 psi) ขึ้นอยู่กับแขนคั่นบังคับ x และค่าความเยื้องศูนย์กลาง y – การยึดจับภายใน (เปิด), แรงยึดจับมาตรฐาน – HPPr-20



แรงยึดจับ FH ต่อกริปเปอร์แบบกรามที่ 0.6 MPa (6 บาร์, 87 psi) ขึ้นอยู่กับแขนคั่นบังคับ x และค่าความเยื้องศูนย์กลาง y – การยึดจับภายใน (เปิด), แรงยึดจับมาตรฐาน – HPPr-25

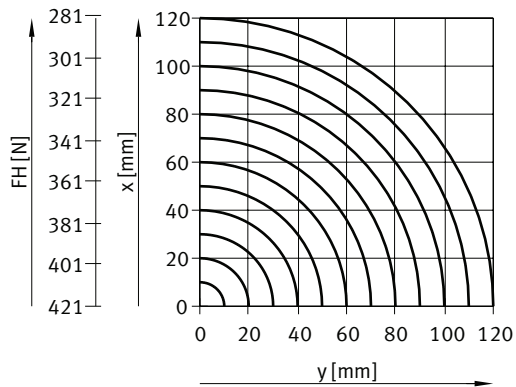


แรงยึดจับ FH ต่อกริปเปอร์แบบกรามที่ 0.6 MPa (6 บาร์, 87 psi) ขึ้นอยู่กับแขนคั่นบังคับ x และค่าความเยื้องศูนย์กลาง y – การยึดจับภายใน (เปิด), แรงยึดจับมาตรฐาน – HPPr-32

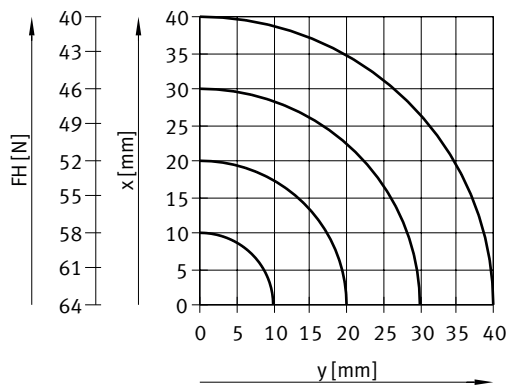


แผ่นข้อมูล

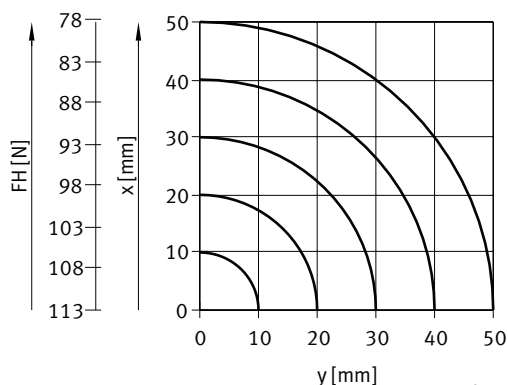
แรงยึดจับ FH ต่อกริปเปอร์แบบกรามที่ 0.6 MPa (6 บาร์, 87 psi) ขึ้นอยู่กับแขนคั่นบังคับ x และค่าความเยื้องศูนย์กลาง y – การยึดจับภายใน (เปิด), แรงยึดจับมาตรฐาน – HPPR-40



แรงยึดจับ FH ต่อกริปเปอร์แบบกรามที่ 0.6 MPa (6 บาร์, 87 psi) ขึ้นอยู่กับแขนคั่นบังคับ x และค่าความเยื้องศูนย์กลาง y – การยึดจับภายใน (เปิด), แรงยึดจับสูง – HPPR-F-12

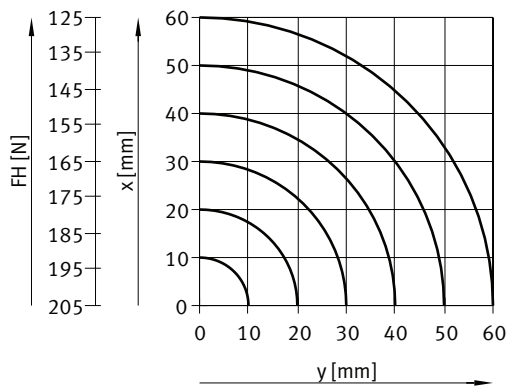


แรงยึดจับ FH ต่อกริปเปอร์แบบกรามที่ 0.6 MPa (6 บาร์, 87 psi) ขึ้นอยู่กับแขนคั่นบังคับ x และค่าความเยื้องศูนย์กลาง y – การยึดจับภายใน (เปิด), แรงยึดจับสูง – HPPR-F-16

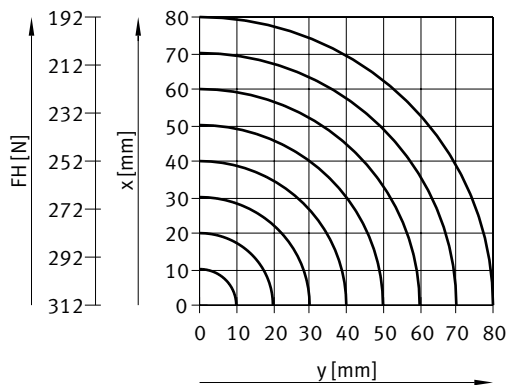


แผ่นข้อมูล

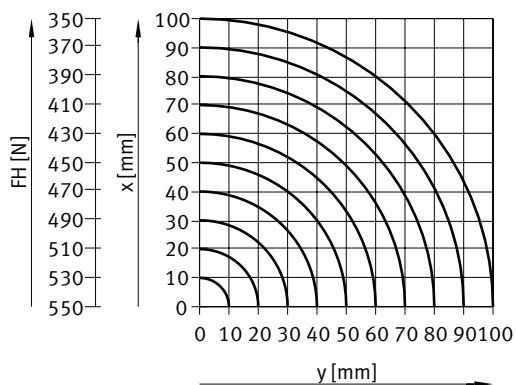
แรงยึดจับ FH ต่อกริปเปอร์แบบกรามที่ 0.6 MPa (6 บาร์, 87 psi) ขึ้นอยู่กับแขนคั่นบังคับ x และค่าความเยื้องศูนย์กลาง y – การยึดจับภายใน (เปิด), แรงยึดจับสูง – HPPR-F-20



แรงยึดจับ FH ต่อกริปเปอร์แบบกรามที่ 0.6 MPa (6 บาร์, 87 psi) ขึ้นอยู่กับแขนคั่นบังคับ x และค่าความเยื้องศูนย์กลาง y – การยึดจับภายใน (เปิด), แรงยึดจับสูง – HPPR-F-25

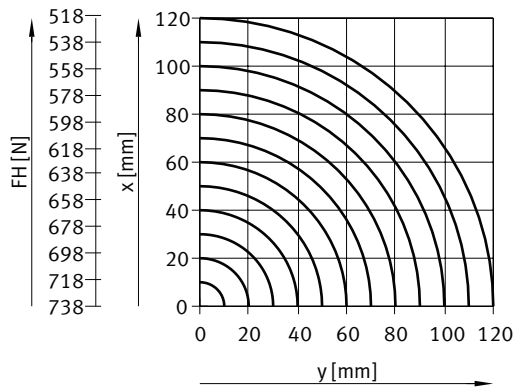


แรงยึดจับ FH ต่อกริปเปอร์แบบกรามที่ 0.6 MPa (6 บาร์, 87 psi) ขึ้นอยู่กับแขนคั่นบังคับ x และค่าความเยื้องศูนย์กลาง y – การยึดจับภายใน (เปิด), แรงยึดจับสูง – HPPR-F-32

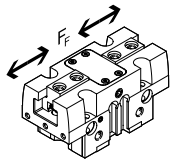


แผ่นข้อมูล

แรงยึดจับ FH ต่อกริปเปอร์แบบกรามที่ 0.6 MPa (6 บาร์, 87 psi) ขึ้นอยู่กับแขนคั่นบังคับ x และค่าความเยื้องศูนย์กลาง y – การยึดจับภายใน (เปิด), แรงยึดจับสูง – HPPR-F-40

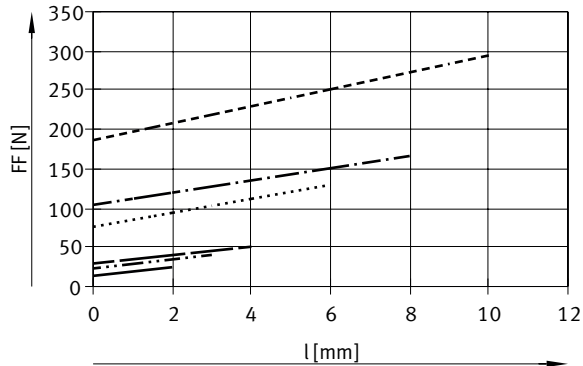


แรงสปริง FF ขึ้นอยู่กับขนาด / ระยะชักของกริปเปอร์แบบกราม I พร้อมลิ้นกดแรงยึดจับ – HPPR-...-NO/NC-...



สามารถกำหนดแรงสปริง FF ได้จากแผนภาพต่อไปนี้ ขึ้นอยู่กับระยะชักของกริปเปอร์แบบกราม I

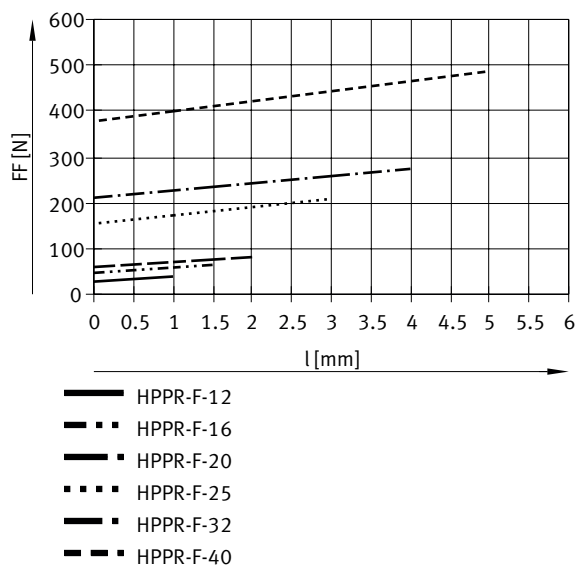
แรงสปริง FF ขึ้นอยู่กับขนาด / ระยะชักของกริปเปอร์แบบกราม I พร้อมลิ้นกดแรงยึดจับ แรงยึดจับมาตรฐาน – HPPR-...-NO/NC-...



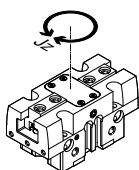
- HPPR-12
- - - HPPR-16
- ■ HPPR-20
- ... HPPR-25
- ■ HPPR-32
- - - ■ HPPR-40

แผ่นข้อมูล

แรงสปริง FF ขึ้นอยู่กับขนาด / ระยะชักของกริปเปอร์แบบกราม I พร้อมลิ้นกดแรงยึดจับ แรงยึดจับสูง – HPPR-F-...-NO/NC-...



โมเมนต์ความเฉื่อยของมวล – HPPR-12 ... 16



โมเมนต์ความเฉื่อยของมวลของกริปเปอร์สัมพันธ์กับแกนกลาง โดยไม่มีนิ้วจับภายนอก ในสถานะการก่อสร้างที่ไม่มีโหลด

ขนาด	12					16					
ระยะชักทั้งหมด	2 mm		4 mm			3 mm			6 mm		
ป้องกันแรงจับ	ไม่มี	ปิด	ไม่มี	ปิด	เปิด	ไม่มี	ปิด	เปิด	ไม่มี	ปิด	เปิด
โมเมนต์ความเฉื่อย	0.087 kgcm ²	0.106 kgcm ²	0.084 kgcm ²	0.103 kgcm ²	0.108 kgcm ²	0.168 kgcm ²	0.193 kgcm ²	0.2 kgcm ²	0.158 kgcm ²	0.184 kgcm ²	0.197 kgcm ²

โมเมนต์ความเฉื่อยของมวล – HPPR-20 ... 25

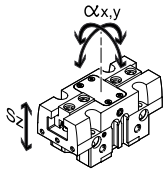
ขนาด	20						25					
ระยะชักทั้งหมด	4 mm			8 mm			6 mm			12 mm		
ป้องกันแรงจับ	ไม่มี	ปิด	เปิด	ไม่มี	ปิด	เปิด	ไม่มี	ปิด	เปิด	ไม่มี	ปิด	เปิด
โมเมนต์ความเฉื่อย	0.426 kgcm ²	0.47 kgcm ²	0.499 kgcm ²	0.399 kgcm ²	0.443 kgcm ²	0.496 kgcm ²	1.252 kgcm ²	1.508 kgcm ²	1.619 kgcm ²	1.151 kgcm ²	1.406 kgcm ²	1.602 kgcm ²

โมเมนต์ความเฉื่อยของมวล – HPPR-32 ... 40

ขนาด	32						40					
ระยะชักทั้งหมด	8 mm			16 mm			10 mm			20 mm		
ป้องกันแรงจับ	ไม่มี	ปิด	เปิด	ไม่มี	ปิด	เปิด	ไม่มี	ปิด	เปิด	ไม่มี	ปิด	เปิด
โมเมนต์ความเฉื่อย	3.685 kgcm ²	11.213 kgcm ²	12.248 kgcm ²	3.381 kgcm ²	3.915 kgcm ²	4.56 kgcm ²	9.492 kgcm ²	11.213 kgcm ²	12.248 kgcm ²	8.573 kgcm ²	10.294 kgcm ²	12.118 kgcm ²

แผ่นข้อมูล

ช่องว่างของกริปเปอร์แบบกราม



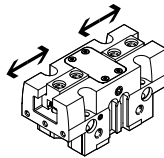
เนื่องจากตัวกันแบบเลื่อน จึงมีช่องว่างระหว่างกริปเปอร์แบบกรามและตัวเครื่อง ค่าที่แสดงในตารางจะใช้ได้ในสภาพใหม่

ขนาด	12	16	20	25	32	40
Max. gripper jaw backlash $S_z^{1)}$	<0.02 mm					
แม็กซ์ ขวามเล่นเชิงมุมกรามกริปเปอร์ $\alpha y^{2)}$	<0.3 deg		<0.2 deg			

1) ค่านี้ใช้เมื่อเปิดกริปเปอร์เท่านั้น

2) ค่านี้ใช้เมื่อเปิดกริปเปอร์เท่านั้น

เวลาเปิดและปิด – HPPR-12 ... 16



เวลาเปิดและปิดที่ระบุไว้ที่อุณหภูมิห้อง ความดันขณะทำงาน 0.6 MPa (6 บาร์, 87 psi) และเมื่อติดตั้งกริปเปอร์ในแนวนอนโดยไม่มีน้ำหนักเพิ่มเติมสำหรับมวลที่สูงกว่ามวลสูงสุดที่ไม่ได้ควบคุมตามที่กำหนดต่อน้ำหนักภายนอก จะต้องมีการควบคุมกริปเปอร์ ต้องตั้งเวลาเปิดและปิดให้เหมาะสม

ขนาด	12						16					
ระยะชักทั้งหมด	2 mm			4 mm			3 mm			6 mm		
ป้องกันแรงจับ	ไม่มี	ปิด		ไม่มี	ปิด	เปิด	ไม่มี	ปิด	เปิด	ไม่มี	ปิด	เปิด
เวลาเปิดขั้นต่ำที่ 0.6 MPa (6 บาร์, 87 psi)	6 ms	9 ms		7 ms	10 ms	7 ms		11 ms	7 ms	8 ms	14 ms	8 ms
เวลาปิดขั้นต่ำ 0.6 MPa (6 บาร์ 87 psi)	8 ms	7 ms		10 ms	7 ms	14 ms	8 ms	7 ms	14 ms	10 ms	9 ms	18 ms

เวลาเปิดและปิด – HPPR-20 ... 25

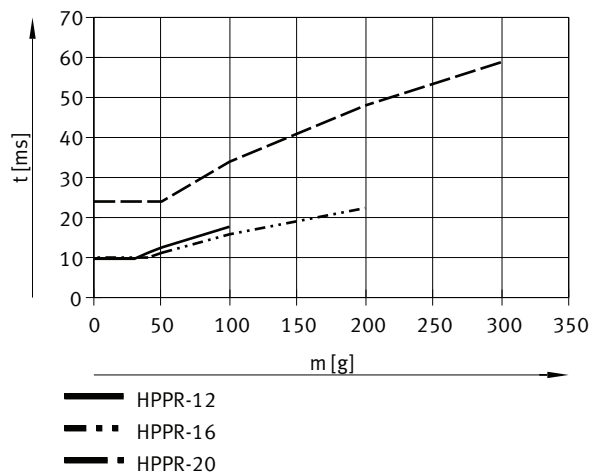
ขนาด	20						25					
ระยะชักทั้งหมด	4 mm			8 mm			6 mm			12 mm		
ป้องกันแรงจับ	ไม่มี	ปิด	เปิด	ไม่มี	ปิด	เปิด	ไม่มี	ปิด	เปิด	ไม่มี	ปิด	เปิด
เวลาเปิดขั้นต่ำที่ 0.6 MPa (6 บาร์, 87 psi)	20 ms	18 ms	11 ms	20 ms	19 ms	12 ms	21 ms	36 ms	18 ms	22 ms	38 ms	22 ms
เวลาปิดขั้นต่ำ 0.6 MPa (6 บาร์ 87 psi)	23 ms	13 ms	19 ms	24 ms	14 ms	20 ms	19 ms	23 ms	39 ms	20 ms	24 ms	45 ms

เวลาเปิดและปิด – HPPR-32 ... 40

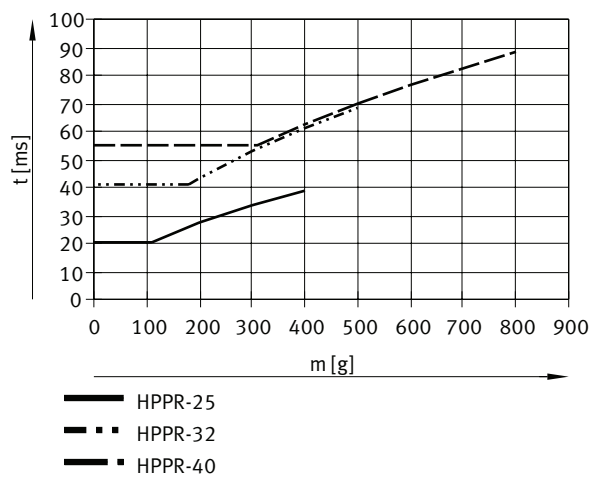
ขนาด	32						40					
ระยะชักทั้งหมด	8 mm			16 mm			10 mm			20 mm		
ป้องกันแรงจับ	ไม่มี	ปิด	เปิด	ไม่มี	ปิด	เปิด	ไม่มี	ปิด	เปิด	ไม่มี	ปิด	เปิด
เวลาเปิดขั้นต่ำที่ 0.6 MPa (6 บาร์, 87 psi)	31 ms	41 ms	27 ms	33 ms	42 ms	33 ms	52 ms	98 ms	54 ms	52 ms	99 ms	55 ms
เวลาปิดขั้นต่ำ 0.6 MPa (6 บาร์ 87 psi)	38 ms	30 ms	50 ms	41 ms	31 ms	53 ms	56 ms	57 ms	99 ms	55 ms	59 ms	105 ms

แผ่นข้อมูล

เวลาเปิดและปิดขึ้นอยู่กับมวลของนิ้วจับ – HPPR-12 ... 20



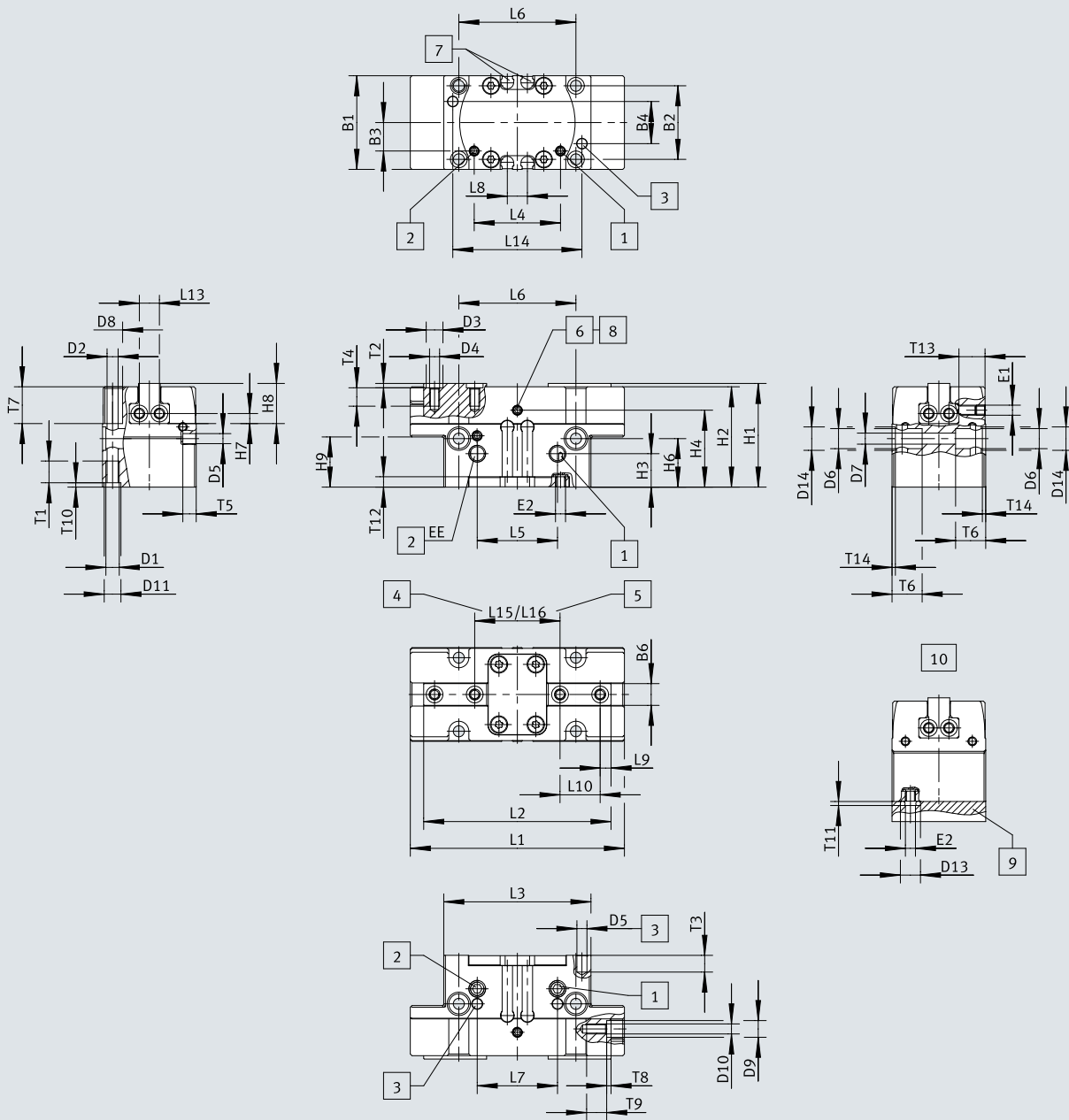
เวลาเปิดและปิดขึ้นอยู่กับมวลของนิ้วจับ – HPPR-25 ... 40



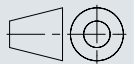
ขนาด

ขนาด – กริปเปอร์แบบขนาน HPPR-12 ... 20

ดาวน์โหลดข้อมูล CAD www.festo.com



- [1] เปิดการเชื่อมต่ออากาศอัด เลือกได้ระหว่างด้านหน้า ด้านหลัง หรือด้านล่าง (การเชื่อมต่อด้านหลังและด้านล่างถูกปิดผนึกเมื่อส่งมอบ)
- [2] ปิดการเชื่อมต่ออากาศอัด เลือกได้ระหว่างด้านหน้า ด้านหลัง หรือด้านล่าง (การเชื่อมต่อด้านหลังและด้านล่างถูกปิดผนึกเมื่อส่งมอบ)
- [3] รูสำหรับสลักนาคูญ (ไม่รวมอยู่ในข้อกำหนดการจัดส่ง)
- [4] กริปเปอร์แบบกรามเปิดออก
- [5] ปากกริปเปอร์ปิด
- [6] การเชื่อมต่ออากาศปิดผนึก (ปิดผนึกเมื่อทำการจัดส่ง)
- [7] น็อตสำหรับพรีกซ์มิตัสวิตช์
- [8] หัววัดจากระบบ (ปิดผนึกเมื่อทำการจัดส่ง)
- [9] โอริง: Ø 3x1.5
- [10] ระบบจ่ายอากาศอัดจากด้านล่าง



ขนาด

	B1 ±0,05	B2	B3 ±0,1	B4 ±0,02	B6 +0,5	D1	D2 ∅	D3 ∅ H8	D4	D5 ∅ H8	D6 ∅ ±0,1	D7 ∅ +0,1	D8 ∅ +0,3	D9 ∅ H8
HPPR-12	22	16	2,9	8	4,8	M3	2,6	–	M2	2	4,6	2,6	4,6	–
HPPR-16	24	17	3	9	6	M3	2,6	5	M3	2	4,6	2,6	4,6	–
HPPR-20	28	22	8,5	12,6	6,5	M4	3,3	5	M3	3	6	3,3	6	5

	D10	D11 ∅ H8	D13 ∅	D14 ∅ H8	EE	E1	E2	H1		H2		H3		H4	
								±0,05	[NO/NC] ±0,05	±0,05	[NO/NC] ±0,05	±0,1	[NO/NC] ±0,1		[NO/NC]
HPPR-12	M2	5	6	5	M3	M3	M3	25,3	32,2	24,8	31,7	9	9	20,3	27,2
HPPR-16	M2	5	6	5	M5	M3	M3	29	37	28	36	12	12	23,8	31,8
HPPR-20	M3	5	6	7	M5	M3	M3	31	38	30	37	10	15	23	30

	H6		H7	H8	H9		L1	L2		L3	L4	L5	L6	L7
		[NO/NC]			±0,1	[NO/NC] ±0,1	+0,1		[F]	±0,1	±0,1	±0,1		
HPPR-12	13,5	20,4	2	7	12	18,9	41	37	39	36	21	20	29	17
HPPR-16	17,5	25,5	2,25	8,5	15	23	50	44	47	36	23	20	29	20
HPPR-20	14,5	21,5	3	12	15	22	64	56	60	44	25,8	24	35	24

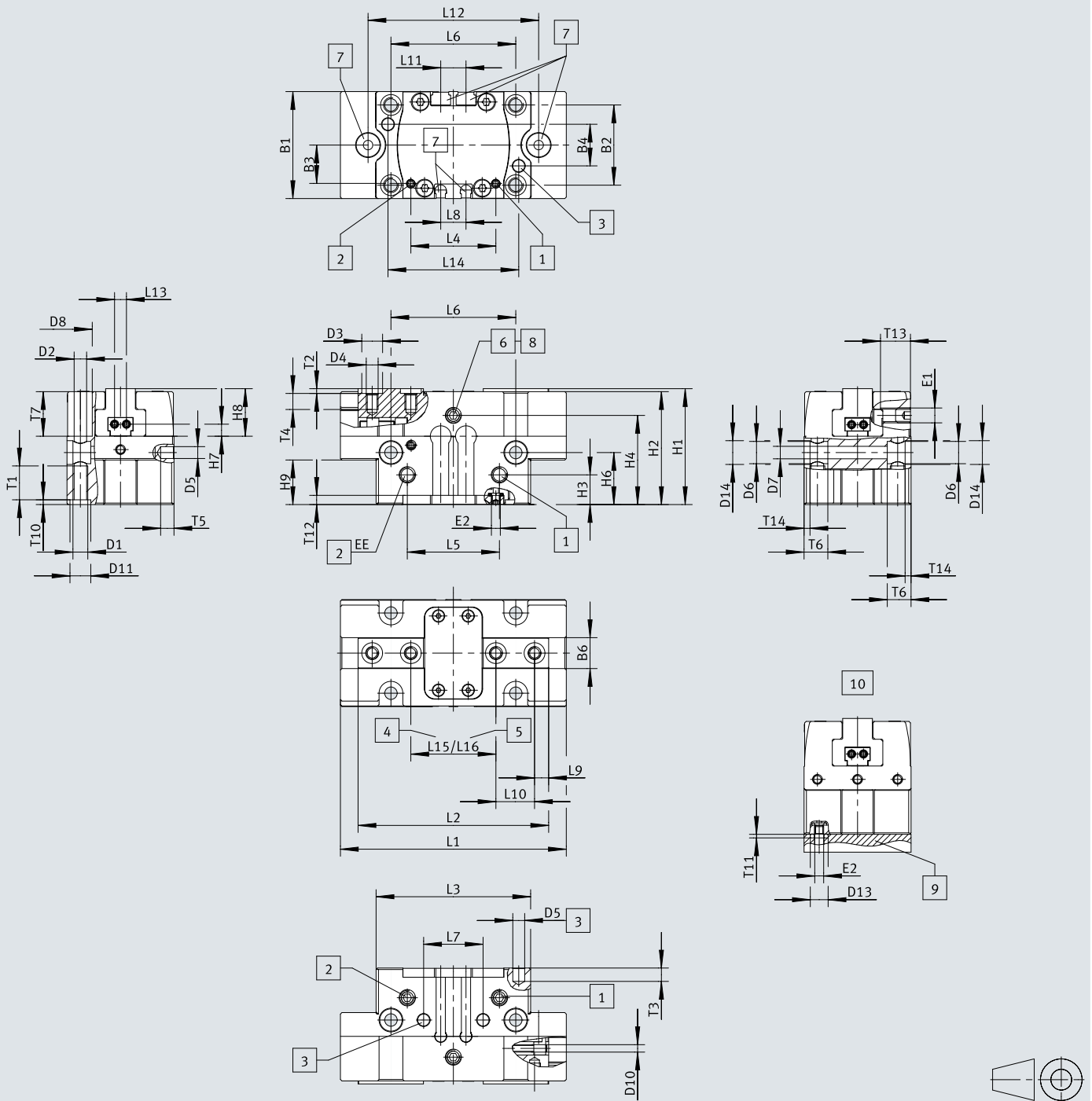
	L8 ±0,1	L9		L10	L13	L14	L15		L16	T1	T2	T3	T4	T5
			[F]					[F]		min.	+0,1	min.	min.	min.
HPPR-12	8,5	3,1	4,15	5,8	4,4	30	23	21	19	5,5	–	4	4	4
HPPR-16	6	3	4,6	8	6	32,2	28	25	22	5,5	1,3	4	5	4
HPPR-20	6	3,25	5,25	12	6	38,6	33,5	29,5	25,5	6,5	1,3	5	5,5	4

	T6	T7 +0,2	T8 +0,1	T9 min.	T10 +0,1	T11	T12		T13	T14
							min.	[NO/NC] min.	min.	+0,1
HPPR-12	6	8	–	4	1,3	1,2	3	3	6	1,3
HPPR-16	8	7,2	–	4	1,3	1,2	3	3	5,5	1,3
HPPR-20	9	11	1,3	6	1,3	1,2	3	3	5,5	1

ขนาด

ขนาด – กริปเปอร์แบบขนาน HPPR-25 ... 40

ดาวน์โหลดข้อมูล CAD www.festo.com



- [1] เปิดการเชื่อมต่ออากาศอัด เลือกได้ระหว่างด้านหน้า ด้านหลัง หรือด้านล่าง (การเชื่อมต่อด้านหลังและด้านล่างถูกปิดผนึกเมื่อส่งมอบ)
- [2] ปิดการเชื่อมต่ออากาศอัด เลือกได้ระหว่างด้านหน้า ด้านหลัง หรือด้านล่าง (การเชื่อมต่อด้านหลังและด้านล่างถูกปิดผนึกเมื่อส่งมอบ)
- [3] รูสำหรับสลักน๊อต (ไม่รวมอยู่ในข้อกำหนดการจัดส่ง)
- [4] กริปเปอร์แบบกรามเปิดออก
- [5] ปากกริปเปอร์ปิด
- [6] การเชื่อมต่ออากาศปิดผนึก (ปิดผนึกเมื่อทำการจัดส่ง)
- [7] น็อตสำหรับพรีทENSION
- [8] หัวอัดจาระบี (ปิดผนึกเมื่อทำการจัดส่ง)
- [9] โอริง: Ø 3x1.5
- [10] ระบบจ่ายอากาศอัดจากด้านล่าง

ขนาด

	B1 ±0,05	B2	B3 ±0,1	B4 ±0,02	B6 -0,05/ -0,1	D1	D2 ∅	D3 ∅ H8	D4	D5 ∅ H8	D6 ∅ ±0,1	D7 ∅ +0,1	D8 ∅ +0,3
HPPR-25	36	27	13	14	10	M5	4,2	7	M4	4	7,5	4,2	8
HPPR-32	42	32	13,3	18	12	M5	4,2	9	M5	4	9,2	5,3	8
HPPR-40	50	38	17	20	14	M6	5,1	9	M6	5	11	6,4	9

	D10	D11 ∅ H8	D13 ∅	D14 ∅ H8	EE	E1	E2	H1		H2		H3	
								±0,05	[NO/NC] ±0,05	±0,05	[NO/NC] ±0,05	±0,1	[NO/NC] ±0,1
HPPR-25	M2,5	7	6	8	M5	M5	M3	39	57	38	56	10	20
HPPR-32	M2,5	7	6	10	M5	M5	M3	49	67	48	66	12	30
HPPR-40	M2,5	9	6	12	M5	M5	M3	55	81	54	80	15	36

	H4		H6		H7	H8	H9		L1	L2		L3	L4
		[NO/NC]		[NO/NC]			±0,1	[NO/NC] ±0,1	+0,1		[F]	±0,1	±0,1
HPPR-25	30	48	17,5	35,5	4,05	16	15	33	76	64	70	52	28,6
HPPR-32	36	54	20	38	4,05	19	20	38	96	80	88	64	39
HPPR-40	41	67	25	51	4,05	22	24	50	120	100	110	80	47,4

	L5	L6	L7	L8	L9		L10	L11	L12	L13	L14	L15	
	±0,1			±0,1		[F]							[F]
HPPR-25	31	42	20	8,5	4,75	7,7	13	8	57,4	4	44	40,5	34,5
HPPR-32	40	52	30	10	5,5	9	16	10	72,6	4	54	53	45
HPPR-40	49	66	38	10	6	11	20	10	88	4	69	67	57

	L16	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T10	T11	T12		T13	T14
		min.	+0,1	min.	min.	min.		+0,2	+0,1		min.	[NO/NC] min.	min.	+0,1
HPPR-25	28,5	11,4	1,6	4,5	5,4	4,5	8	15	1,6	1,2	3	3	6,7	2
HPPR-32	37	9,4	2,1	6	8,4	4,5	11	19	1,6	1,2	3	4	6,5	2
HPPR-40	47	10,5	2,1	6	10,5	6	12	20	2,1	1,2	4	4	6,5	2,6

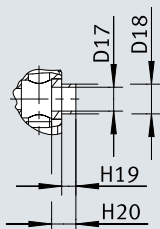
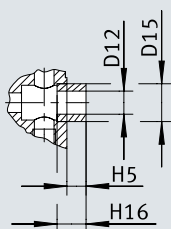
ขนาด

ขนาด – กริปเปอร์แบบขนาน HPPR พร้อมปลอกเชื่อมต่อ/ปลอก
จัดกึ่งกลาง ZBV/ZBH (ติดตั้งที่ด้านข้างของกริปเปอร์)

ดาวน์โหลดข้อมูล CAD www.festo.com

HPPR-A-12

HPPR-A-16...80

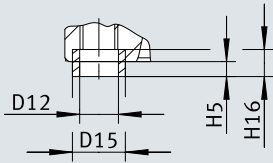


		D12 ø	D15 ø h7	D17 ø	D18 ø h7	H5 0/-0,3	H16	H19 0/-0,3	H20
HPPR-12-...	ZBH-5	3,2	5	3,2	5	1,1	2,4 ^{0/-0,2}	1,1	2,4 ^{0/-0,2}
HPPR-16-...	ZBV-6-5	4 ^{+0,05}	5	4 ^{+0,05}	5	1,1	2,4 ^{0/-0,2}	1,1	2,4 ^{0/-0,2}
HPPR-20-...	ZBV-7-5	3,2	5	3,2	5	1,1	2,4 ^{0/-0,2}	1,1	2,4 ^{0/-0,2}
HPPR-25-...	ZBV-8-7	5,3	7	5,3	7	1,5	3,5 ^{0/-0,4}	1,5	3,5 ^{0/-0,4}
HPPR-32-...	ZBV-10-7	5,3	9	5,3	9	1,9	3,9 ^{±0,1}	1,9	3,9 ^{±0,1}
HPPR-40-...	ZBV-12-9	6,4	9	6,4	9	1,9	3,9 ^{±0,1}	1,9	3,9 ^{±0,1}

ขนาด

ขนาด – กริปเปอร์แบบขนาน HPPR พร้อมปลอกจัดกึ่งกลาง ZBH
(ที่ด้านล่างของกริปเปอร์)

ดาวน์โหลดข้อมูล CAD www.festo.com



		D12 Ø	D15 Ø h7	H5 0/-0,3	H16 0/-0,2
HPPR-12-...	ZBH-5	3,2	5	1,1	2,4
HPPR-16-...	ZBH-5	3,2	5	1,1	2,4
HPPR-20-...	ZBH-5	3,2	5	1,1	2,4
HPPR-25-...	ZBH-7	5,3	7	1,4	3
HPPR-32-...	ZBH-7	5,3	7	1,4	3
HPPR-40-...	ZBH-9	6,4	9	1,9	4

รายละเอียดการสั่งซื้อ

ทำงานสองทางโดยไม่มีสปริงอัด

	ขนาด	ระยะชักทั้งหมด	คุณสมบัติของกริปเปอร์	หมายเลขชิ้นส่วน	พิมพ์
	12	2 mm	แรงยึดจับสูง	8209483	HPPR-F-12-2-A-F1A
		4 mm	มาตรฐาน	8209480	HPPR-12-4-A-F1A
	16	3 mm	แรงยึดจับสูง	8222549	HPPR-F-16-3-A-F1A
		6 mm	มาตรฐาน	8222546	HPPR-16-6-A-F1A
	20	4 mm	แรงยึดจับสูง	8222558	HPPR-F-20-4-A-F1A
		8 mm	มาตรฐาน	8222555	HPPR-20-8-A-F1A
	25	6 mm	แรงยึดจับสูง	8207047	HPPR-F-25-6-A-F1A
		12 mm	มาตรฐาน	8207044	HPPR-25-12-A-F1A
	32	8 mm	แรงยึดจับสูง	8222567	HPPR-F-32-8-A-F1A
		16 mm	มาตรฐาน	8222564	HPPR-32-16-A-F1A
	40	10 mm	แรงยึดจับสูง	8222519	HPPR-F-40-10-A-F1A
		20 mm	มาตรฐาน	8222516	HPPR-40-20-A-F1A

การเปิดแบบทำงานทางเดียวหรือแบบใช้อุปกรณ์ป้องกันแรงยึดจับ

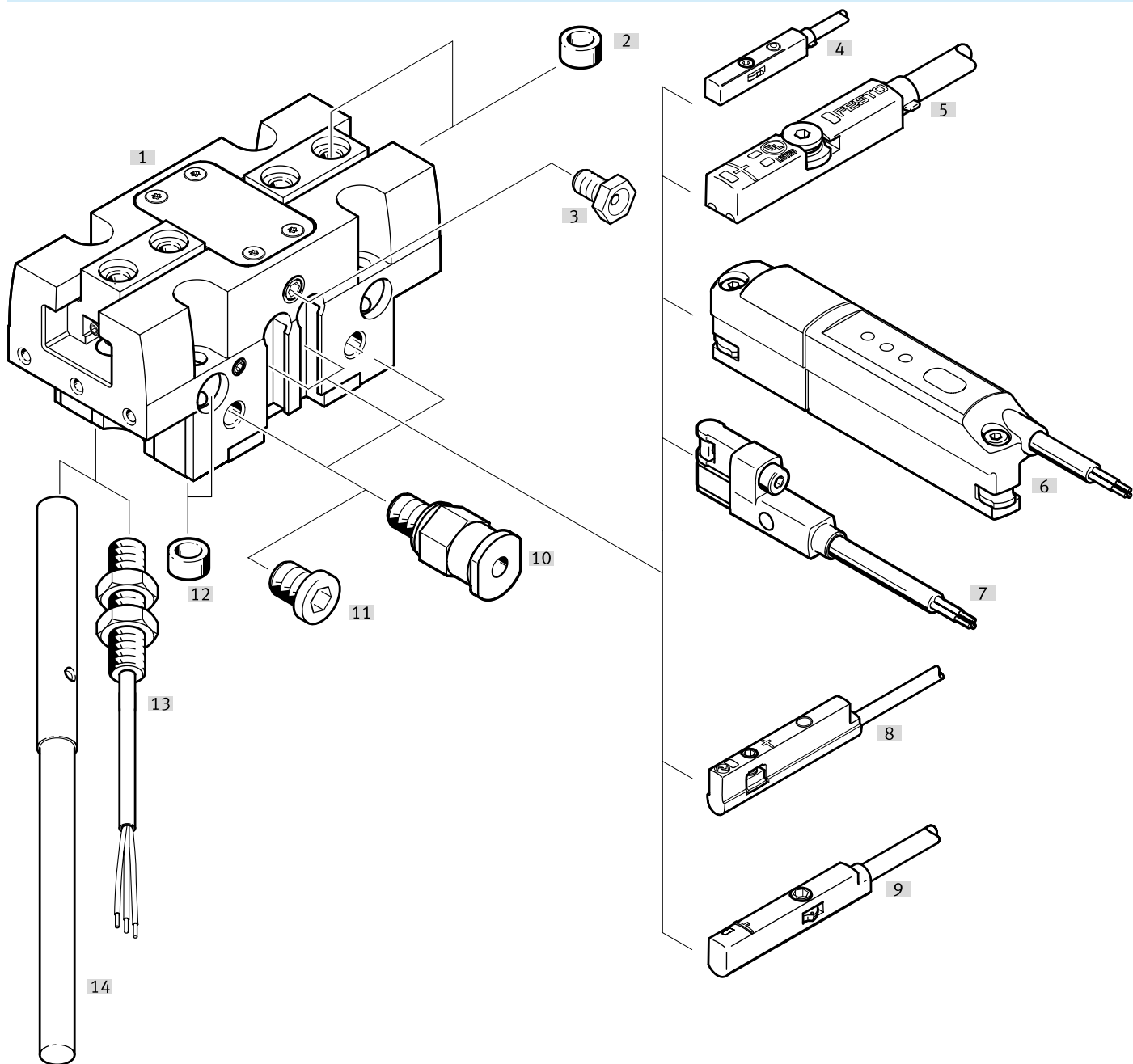
	ขนาด	ระยะชักทั้งหมด	คุณสมบัติของกริปเปอร์	หมายเลขชิ้นส่วน	พิมพ์
	12	4 mm	มาตรฐาน	8209482	HPPR-12-4-A-NO-F1A
		6 mm	แรงยึดจับสูง	8222551	HPPR-F-16-3-A-NO-F1A
	16	3 mm	มาตรฐาน	8222548	HPPR-16-6-A-NO-F1A
		6 mm	แรงยึดจับสูง	8222560	HPPR-F-20-4-A-NO-F1A
	20	4 mm	มาตรฐาน	8222557	HPPR-20-8-A-NO-F1A
		8 mm	แรงยึดจับสูง	8207049	HPPR-F-25-6-A-NO-F1A
	25	6 mm	มาตรฐาน	8207046	HPPR-25-12-A-NO-F1A
		12 mm	แรงยึดจับสูง	8222569	HPPR-F-32-8-A-NO-F1A
	32	8 mm	มาตรฐาน	8222566	HPPR-32-16-A-NO-F1A
		16 mm	แรงยึดจับสูง	8222521	HPPR-F-40-10-A-NO-F1A
	40	10 mm	มาตรฐาน	8222518	HPPR-40-20-A-NO-F1A
		20 mm			

การปิดแบบทำงานทางเดียวหรือมีล็อคแรงยึดจับ

	ขนาด	ระยะชักทั้งหมด	คุณสมบัติของกริปเปอร์	หมายเลขชิ้นส่วน	พิมพ์
	12	2 mm	แรงยึดจับสูง	8209484	HPPR-F-12-2-A-NC-F1A
		4 mm	มาตรฐาน	8209481	HPPR-12-4-A-NC-F1A
	16	3 mm	แรงยึดจับสูง	8222550	HPPR-F-16-3-A-NC-F1A
		6 mm	มาตรฐาน	8222547	HPPR-16-6-A-NC-F1A
	20	4 mm	แรงยึดจับสูง	8222559	HPPR-F-20-4-A-NC-F1A
		8 mm	มาตรฐาน	8222556	HPPR-20-8-A-NC-F1A
	25	6 mm	แรงยึดจับสูง	8207048	HPPR-F-25-6-A-NC-F1A
		12 mm	มาตรฐาน	8207045	HPPR-25-12-A-NC-F1A
	32	8 mm	แรงยึดจับสูง	8222568	HPPR-F-32-8-A-NC-F1A
		16 mm	มาตรฐาน	8222565	HPPR-32-16-A-NC-F1A
	40	10 mm	แรงยึดจับสูง	8222520	HPPR-F-40-10-A-NC-F1A
		20 mm	มาตรฐาน	8222517	HPPR-40-20-A-NC-F1A

ภาพรวมของอุปกรณ์ต่อพ่วง

กริปเปอร์แบบขนาน HPPR



อุปกรณ์เสริม		→ เว็บไซต์/เว็บ
พิมพ์/รหัสการสั่งซื้อ	คำอธิบาย	
[1] กริปเปอร์แบบขนาน HPPR	ไดรฟ์แบบทำงานสองทาง แข็งแรง	hppr
[2] สลักตั้งศูนย์/ปลอกจัดกึ่งกลาง ZBS/ZBH	- สำหรับจัดวางที่วางกริปเปอร์แบบกราม/นิวจับให้อยู่กึ่งกลางบนกริปเปอร์แบบกราม - สำหรับจัดกึ่งกลางกริปเปอร์ระหว่างการประกอบ	68
[3] หัววัดจากระยะ	เพื่อการหล่อลื่นใหม่	hppr
[4] พร็อกซีมิทีสวิตช์ SDBT-MSX	- สำหรับร่องตัวที่ - เพื่อตรวจสอบตำแหน่งลูกสูบในตำแหน่งสิ้นสุด - สอนอัตโนมัติและตั้งโปรแกรมได้	69
[5] ตัวส่งสัญญาณตำแหน่ง SMAT-8M	- สำหรับร่องตัวที่ - เพื่อตรวจสอบตำแหน่งลูกสูบได้ทุกจุดที่ต้องการ	71
[5] ตัวส่งสัญญาณตำแหน่ง SDAS-MHS	- สำหรับร่องตัวที่ - เพื่อตรวจสอบตำแหน่งลูกสูบได้ทุกจุดที่ต้องการ	71
[6] ตัวส่งสัญญาณตำแหน่ง SDAT-MHS	- สำหรับร่องตัวที่ - เพื่อตรวจสอบตำแหน่งลูกสูบได้ทุกจุดที่ต้องการ	71

ภาพรวมของอุปกรณ์ต่อพ่วง

อุปกรณ์เสริม		→ เว็บไซต์/เว็บ
พิมพ์/รหัสการสั่งซื้อ	คำอธิบาย	
[7] พร็อกซิมิตีสวิทช์ SMT-8G	• สำหรับร่องตัวกั้น • เพื่อตรวจสอบตำแหน่งลูกสูบในตำแหน่งสิ้นสุด	69
[7] พร็อกซิมิตีสวิทช์ SMT-10G	• สำหรับร่องกลม • เพื่อตรวจสอบตำแหน่งลูกสูบในตำแหน่งสิ้นสุด	69
[8] ตัวส่งสัญญาณตำแหน่ง SDAC-MHS	• สำหรับร่องกลม • เพื่อตรวจสอบตำแหน่งลูกสูบได้ทุกจุดที่ต้องการ	71
[9] พร็อกซิมิตีสวิทช์ SMT-10M	• สำหรับร่องกลม • เพื่อตรวจสอบตำแหน่งลูกสูบในตำแหน่งสิ้นสุด	69
[9] พร็อกซิมิตีสวิทช์ SMT-8M	• สำหรับร่องตัวกั้น • เพื่อตรวจสอบตำแหน่งลูกสูบในตำแหน่งสิ้นสุด	69
[10] ข้อต่อแบบกดเข้า QS	สำหรับต่อท่ออากาศอัดภายนอก	ดู qs
[11] ปลั๊กอุด B	เพื่อปิดการเชื่อมต่ออากาศอัดเมื่อใช้การเชื่อมต่ออากาศอัดด้านล่าง	ดู b
[12] สลักตั้งศูนย์/ปลอกจัดกึ่งกลาง ZBS/ZBH	สำหรับจัดกึ่งกลางกริปเปอร์ระหว่างการประกอบ	68
[13] พร็อกซิมิตีสวิทช์ SIEN	เพื่อตรวจสอบตำแหน่งลูกสูบในตำแหน่งสิ้นสุด	70
[14] พร็อกซิมิตีสวิทช์ SIEH	เพื่อตรวจสอบตำแหน่งลูกสูบในตำแหน่งสิ้นสุด	69

อุปกรณ์เสริม

ปลอกจัดกึ่งกลาง ZBH-5						
	คำอธิบาย	ปลอกแขนวัสดุ	ขนาดบรรจุ	น้ำหนักผลิตภัณฑ์	หมายเลขชิ้นส่วน	พิมพ์
	สำหรับขนาด 12, 16, 20	เหล็ก	10	1 g	8146543	ZBH-5-B

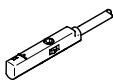
ปลอกจัดกึ่งกลาง ZBH-7						
	คำอธิบาย	ปลอกแขนวัสดุ	ขนาดบรรจุ	น้ำหนักผลิตภัณฑ์	หมายเลขชิ้นส่วน	พิมพ์
	สำหรับขนาด 25, 32	เหล็ก	10	1 g	8146544	ZBH-7-B

ปลอกจัดกึ่งกลาง ZBH-9						
	คำอธิบาย	ปลอกแขนวัสดุ	ขนาดบรรจุ	น้ำหนักผลิตภัณฑ์	หมายเลขชิ้นส่วน	พิมพ์
	สำหรับขนาด 32, 40	เหล็ก	10	2 g	8137184	ZBH-9-B

สลักตั้งศูนย์ ZBS-2						
	คำอธิบาย	ปลอกแขนวัสดุ	ขนาดบรรจุ	น้ำหนักผลิตภัณฑ์	หมายเลขชิ้นส่วน	พิมพ์
	สำหรับขนาด 12, 16	เหล็ก	10	1 g	525273	ZBS-2

สลักตั้งศูนย์ ZBS-4						
	คำอธิบาย	ปลอกแขนวัสดุ	ขนาดบรรจุ	น้ำหนักผลิตภัณฑ์	หมายเลขชิ้นส่วน	พิมพ์
	สำหรับขนาด 25, 32	เหล็กกล้าไร้สนิมอัลลอยด์สูง	10	0.5 g	562959	ZBS-4

สลักตั้งศูนย์ ZBS-5						
	คำอธิบาย	ปลอกแขนวัสดุ	ขนาดบรรจุ	น้ำหนักผลิตภัณฑ์	หมายเลขชิ้นส่วน	พิมพ์
	สำหรับขนาด 40	เหล็ก	1	1 g	150928	ZBS-5

พรีอักษิตีส์วิตช์ SMT-10M สำหรับร่องกลม มีความต้านทานแม่เหล็ก						ลิงก์ 
	ประเภทของรีด	สวิตช์เชิงเอาท์พุท	การเชื่อมต่อไฟฟ้า	ความยาวสายเคเบิล	หมายเลขชิ้นส่วน	พิมพ์
	ขั้นแน่น, สามารถสอดเข้าไปในร่องจากด้านบนได้	PNP 3 สายเปิดตามปกติ	ปลายเปิด	2.5 m	551374	SMT-10M-PS-24V-E-2,5-Q-OE
					551373	SMT-10M-PS-24V-E-2,5-L-OE
			ขั้วต่อ M8 รหัส A	0.3 m	551375	SMT-10M-PS-24V-E-0,3-L-M8D
					551376	SMT-10M-PS-24V-E-0,3-Q-M8D

อุปกรณ์เสริม

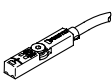
พรีอ็อกซิมีตีสวิตช์ SMT-10G สำหรับน็อตกลม ด้านทานแม่เหล็ก

ลิงก์ [smt](#)

	ประเภทของรีด	สวิตช์เชิงเอ้าท์พุท	การเชื่อมต่อไฟฟ้า	ความยาวสายเคเบิล	หมายเลขชิ้นส่วน	พิมพ์
	หนีบเป็นร่องกลม, สามารถดันเข้าร่องตามยาวได้	3-wire NPN N/O contact	ปลายเปิด	2.5 m	8065030	SMT-10G-NS-24V-E-2,5Q-OE
			ขั้วต่อ M8 รหัส A	0.3 m	8065029	SMT-10G-NS-24V-E-0,3Q-M8D
		PNP 3 สายเปิดตามปกติ	ปลายเปิด	2.5 m	547862	SMT-10G-PS-24V-E-2,5Q-OE
			ขั้วต่อ M8 รหัส A	0.3 m	547863	SMT-10G-PS-24V-E-0,3Q-M8D

พรีอ็อกซิมีตีสวิตช์ SMT-8M สำหรับ T-Slot มีความต้านทานแม่เหล็ก

ลิงก์ [smt](#)

	ประเภทของรีด	สวิตช์เชิงเอ้าท์พุท	การเชื่อมต่อไฟฟ้า	ความยาวสายเคเบิล	หมายเลขชิ้นส่วน	พิมพ์
	ขั้นแน่น, สามารถสอดเข้าไปในร่องจากด้านบนได้	3-wire NPN N/O contact	ปลายเปิด	2.5 m	574338	SMT-8M-A-NS-24V-E-2,5-OE
			ขั้วต่อ M8 รหัส A	0.3 m	574339	SMT-8M-A-NS-24V-E-0,3-M8D
		PNP 3 สายปกติปิด	ปลายเปิด	7.5 m	574340	SMT-8M-A-PO-24V-E-7,5-OE
			ขั้วต่อ M8 รหัส A	0.3 m	574334	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D
		PNP 3 สายเปิดตามปกติ	ปลายเปิด	2.5 m	574335	SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-OE
			ปลั๊ก M12 รหัส A		574337	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M12

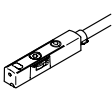
พรีอ็อกซิมีตีสวิตช์ SMT-8G สำหรับ T-Slot มีความต้านทานแม่เหล็ก

ลิงก์ [smt](#)

	ประเภทของรีด	สวิตช์เชิงเอ้าท์พุท	การเชื่อมต่อไฟฟ้า	ความยาวสายเคเบิล	หมายเลขชิ้นส่วน	พิมพ์
	ยึดใน T-slot, สามารถดันเข้าร่องตามยาวได้	3-wire NPN N/O contact	ปลายเปิด	2.5 m	8065028	SMT-8G-NS-24V-E-2,5Q-OE
			ขั้วต่อ M8 รหัส A	0.3 m	8065027	SMT-8G-NS-24V-E-0,3Q-M8D
		PNP 3 สายเปิดตามปกติ	ปลายเปิด	2.5 m	547859	SMT-8G-PS-24V-E-2,5Q-OE
			ขั้วต่อ M8 รหัส A	0.3 m	547860	SMT-8G-PS-24V-E-0,3Q-M8D

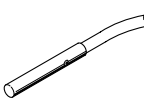
พรีอ็อกซิมีตีสวิตช์ SDBT-MSX สำหรับ T-slot, Magnetic Hall

ลิงก์ [sdbt](#)

	สวิตช์เชิงเอ้าท์พุท	ฟังก์ชันการเปลี่ยนองค์ประกอบ	การเชื่อมต่อไฟฟ้า	ความยาวสายเคเบิล	หมายเลขชิ้นส่วน	พิมพ์
	สลับ PNP/NPN ได้	หน้าสัมผัสแบบปกติเปิด/หน้าสัมผัสแบบปกติปิดสลับกันได้	ปลายเปิด	2.5 m	8059121	SDBT-MSX-1L-PU-E-2.5-N-LE
			ขั้วต่อ M8 รหัส A	0.3 m	8059124	SDBT-MSX-1L-NU-E-2.5-N-LE
			ขั้วต่อ M8 รหัส A	0.3 m	8059123	SDBT-MSX-1L-NU-E-0.3-N-M8
			ขั้วต่อ M8 รหัส A	0.3 m	8059120	SDBT-MSX-1L-PU-E-0.3-N-M8

พรีอ็อกซิมีตีสวิตช์ SIEH - 3 มม. (แบบกลม), แบบเหนี่ยวนำ

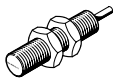
ลิงก์ [sieh](#)

	ประเภทของรีด	สวิตช์เชิงเอ้าท์พุท	การเชื่อมต่อไฟฟ้า	ความยาวสายเคเบิล	หมายเลขชิ้นส่วน	พิมพ์
	ติดอยู่	PNP	ปลายเปิด	2.5 m	538264	SIEH-3B-PS-K-L
			ขั้วต่อ M8 รหัส A	0.15 m	538263	SIEH-3B-PS-S-L

อุปกรณ์เสริม

พรีอักษิตซ์สวิทช์ SIEN พร้อมสายเคเบิล แบบเหนี่ยวาน้ำ

ลิงก์ [sien](#)

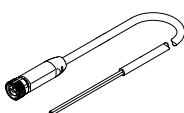
	ประเภทของรัด	สวิทช์เชิงเอาร์ทพุท	การเชื่อมต่อไฟฟ้า	ความยาวสายเคเบิล	หมายเลขชิ้นส่วน	พิมพ์
	พร้อมน็อตล็อก	PNP	ปลายเปิด	2.5 m	150386	SIEN-M8B-PS-K-L

พรีอักษิตซ์สวิทช์ SIEN ไม่มีสายเคเบิล แบบเหนี่ยวาน้ำ

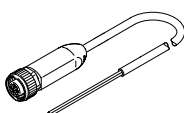
ลิงก์ [sien](#)

	ประเภทของรัด	สวิทช์เชิงเอาร์ทพุท	การเชื่อมต่อไฟฟ้า	หมายเลขชิ้นส่วน	พิมพ์
	พร้อมน็อตล็อก	PNP	ขั้วต่อ M8 รหัส A	150387	SIEN-M8B-PS-S-L

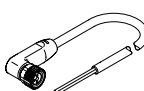
สายต่อ NEBA แบบตรง จุดการเชื่อมต่อ M8

	การเชื่อมต่อไฟฟ้า 1 เทคโนโลยีการเชื่อมต่อ	การเชื่อมต่อไฟฟ้า 2 เทคโนโลยีการเชื่อมต่อ	การเชื่อมต่อไฟฟ้า 2 จำนวนเสา/สายไฟ	ความยาวสายเคเบิล	หมายเลขชิ้นส่วน	พิมพ์
	M8x1 A-coded ตามมาตรฐาน EN 61076-2-104	ปลายเปิด	3	2.5 m	8078223	NEBA-M8G3-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078224	NEBA-M8G3-U-5-N-LE3

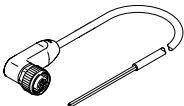
สายต่อ NEBA แบบตรง จุดการเชื่อมต่อ M12

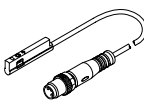
	การเชื่อมต่อไฟฟ้า 1 เทคโนโลยีการเชื่อมต่อ	การเชื่อมต่อไฟฟ้า 2 เทคโนโลยีการเชื่อมต่อ	การเชื่อมต่อไฟฟ้า 2 จำนวนเสา/สายไฟ	ความยาวสายเคเบิล	หมายเลขชิ้นส่วน	พิมพ์
	M12x1 A-coded ตามมาตรฐาน EN 61076-2-101	ปลายเปิด	3	2.5 m	8078236	NEBA-M12G5-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078237	NEBA-M12G5-U-5-N-LE3

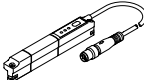
สายต่อ NEBA แบบเข้ามุม จุดการเชื่อมต่อ M8

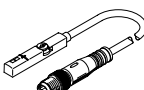
	การเชื่อมต่อไฟฟ้า 1 เทคโนโลยีการเชื่อมต่อ	การเชื่อมต่อไฟฟ้า 2 เทคโนโลยีการเชื่อมต่อ	การเชื่อมต่อไฟฟ้า 2 จำนวนเสา/สายไฟ	ความยาวสายเคเบิล	หมายเลขชิ้นส่วน	พิมพ์
	M8x1 A-coded ตามมาตรฐาน EN 61076-2-104	ปลายเปิด	3	2.5 m	8078230	NEBA-M8W3-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078231	NEBA-M8W3-U-5-N-LE3

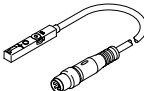
อุปกรณ์เสริม

สายต่อ NEBA แบบเข้ามุม จุดการเชื่อมต่อ M12						
	การเชื่อมต่อไฟฟ้า 1 เทคโนโลยีการเชื่อมต่อ	การเชื่อมต่อไฟฟ้า 2 เทคโนโลยีการเชื่อมต่อ	การเชื่อมต่อไฟฟ้า 2 จำนวนเสาสายไฟ	ความยาวสายเคเบิล	หมายเลขชิ้นส่วน	พิมพ์
	M12x1 A-coded ตามมาตรฐาน EN 61076-2-101	ปลายเปิด	3	2.5 m	8078245	NEBA-M12W5-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078246	NEBA-M12W5-U-5-N-LE3

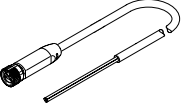
ตัวส่งสัญญาณตำแหน่ง SDAC สำหรับร่องกลม, ปลั๊ก M8, รหัสแบบ A – สำหรับขนาด 12 ... 40						
	คำอธิบาย	ช่วงการตรวจจับ	การเชื่อมต่อไฟฟ้า 1 จำนวนพิน/สายไฟ	ความยาวสายเคเบิล	หมายเลขชิ้นส่วน	พิมพ์
	โหมดการทำงาน: เอาต์พุตสามารถเลือกได้สองแบบ; IO-Link	35 mm	4	0.3 m	8128404	SDAC-MHS-M30-1L-PNLK-PN-E-0.3-M8
				2.5 m	8128405	SDAC-MHS-M30-1L-PNLK-PN-E-2.5-LE

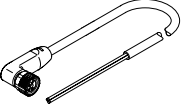
เครื่องส่งสัญญาณระบุตำแหน่ง SDAT สำหรับ T-slot, ปลั๊ก M8 รหัส A						
	ช่วงการตรวจจับ	เอาต์พุตแบบบอวล็อก	การเชื่อมต่อไฟฟ้า 1 จำนวนพิน/สายไฟ	ความยาวสายเคเบิล	หมายเลขชิ้นส่วน	พิมพ์
	0 ... 50.000 mm	4 - 20 mA	4	0.3 m	1531265	SDAT-MHS-M50-1L-SA-E-0.3-M8

เครื่องบอกตำแหน่ง SMAT-8M สำหรับ T-slot, ปลั๊ก M8, รหัส A						
	ช่วงการตรวจจับ	เอาต์พุตแบบบอวล็อก	การเชื่อมต่อไฟฟ้า 1 จำนวนพิน/สายไฟ	ความยาวสายเคเบิล	หมายเลขชิ้นส่วน	พิมพ์
	52 mm	0-10 V	4	0.3 m	553744	SMAT-8M-U-E-0,3-M8D

ตำแหน่งเครื่องส่งสัญญาณ SDAS สำหรับ T-slot, ขั้วต่อ M8, A-coded						
	คำอธิบาย	ช่วงการตรวจจับ	การเชื่อมต่อไฟฟ้า 1 จำนวนพิน/สายไฟ	ความยาวสายเคเบิล	หมายเลขชิ้นส่วน	พิมพ์
	โหมดการทำงาน: เอาต์พุตสามารถเลือกได้สองแบบ; IO-Link	52 mm	4	0.3 m	8063974	SDAS-MHS-M40-1L-PNLK-PN-E-0.3-M8
				2.5 m	8063975	SDAS-MHS-M40-1L-PNLK-PN-E-2.5-LE

อุปกรณ์เสริม

สายต่อ NEBA แบบตรง						
	การเชื่อมต่อไฟฟ้า 1 เทคโนโลยีการเชื่อมต่อ	การเชื่อมต่อไฟฟ้า 2 เทคโนโลยีการเชื่อมต่อ	การเชื่อมต่อไฟฟ้า 2 จำนวน เสา/สายไฟ	ความยาวสายเคเบิล	หมายเลข ชิ้นส่วน	พิมพ์
	M8x1 A-coded ตามมาตรฐาน EN 61076-2- 104	ปลายเปิด	4	2.5 m	8078227	NEBA-M8G4-U-2.5-N-LE4
				5 m	8078228	NEBA-M8G4-U-5-N-LE4

สายต่อ NEBA แบบเข้ามุม						
	การเชื่อมต่อไฟฟ้า 1 เทคโนโลยีการเชื่อมต่อ	การเชื่อมต่อไฟฟ้า 2 เทคโนโลยีการเชื่อมต่อ	การเชื่อมต่อไฟฟ้า 2 จำนวน เสา/สายไฟ	ความยาวสายเคเบิล	หมายเลข ชิ้นส่วน	พิมพ์
	M8x1 A-coded ตามมาตรฐาน EN 61076-2- 104	ปลายเปิด	4	2.5 m	8078233	NEBA-M8W4-U-2.5-N-LE4
				5 m	8078234	NEBA-M8W4-U-5-N-LE4